

\*20244000040461\*

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000040461**

Fecha: **09 mayo 2024**

Bogotá D.C.,

Señor

**JUAN SEBASTIAN ARENAS CARDENAS**

Profesional Especializado con Funciones de Subdirector Técnico

ANLA

Correo electrónico: [licencias@anla.gov.co](mailto:licencias@anla.gov.co)

Respetado señor ARENAS:

En atención a su solicitud formulada a través de Radicación: 20243000299161 del 26 de abril de 2024 recibida en esta subdirección el 30 de abril de 2024 con numero de radicado 20249910032334, para dar respuesta a su requerimiento me permito indicarle lo siguiente:

- 1. Pronunciamiento sobre el comportamiento de la dinámica oceanográfica y meteorológica, y las condiciones de amenaza y vulnerabilidad presenta la zona frente a eventos naturales de origen meteorológico que puedan afectar la infraestructura proyectada y requerida para la ejecución del proyecto.*

El Ideam no tiene estudios específicos de climatología para la zona marítima en donde se clarifique la dinámica marina y meteorológica y las condiciones de amenaza y vulnerabilidad que presenta la zona de su interés (Magdalena, Atlántico y La Guajira), que puedan afectar la infraestructura proyectada y requerida para la ejecución del proyecto de interés.

- 2. Si se realiza algún tipo de monitoreo a variables oceanográficas, climáticas en la costa caribe (entre Santa marta, barranquilla y la Guajira). De ser positiva la respuesta, informar la ubicación de los sistemas de monitoreo, la frecuencia y desde cuando se realizan los monitoreos. Informar si los datos están disponibles para consulta y el sitio donde se puede consultar la información.*

\*20244000040461\*

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000040461**

Fecha: **09 mayo 2024**

Existen puntos de medición de variables meteorológicas en el tramo entre Santa Marta, Barranquilla y La Guajira en la zona costera continental, las estaciones de los sitios de interés se describen en la tabla 1 en donde se detallan sus coordenadas, fecha de instalación, Tecnología, entre otros, ahora referente a la frecuencia de las mediciones aquellas estaciones que son de tipo Convencional las mediciones se realizan de manera diaria y aquellas que son Automáticas las se realizan cada 10 minutos u horarias.

NOMBRE	CATEGORIA	TECNOLOGIA	FECHA INSTALACION	ALTITUD	LATITUD	LONGITUD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - AUT [15015120]	Climática Principal	Automática con Telemetría	2007-09-13	7	11.223	-74.186	Magdalena	Santa Marta
FILO CARTAGENA [15010310]	Pluviométrica	Convencional	2006-11-24	750	11.100	-73.843	Magdalena	Santa Marta
MINCA [15010010]	Pluviométrica	Convencional	1962-11-15	640	11.141	-74.120	Magdalena	Santa Marta
IDEAM SANTA MARTA [15010501]	Pluviométrica	Convencional	2007-06-24	20	11.222	-74.180	Magdalena	Santa Marta
BURITACA [15010020]	Pluviométrica	Convencional	1973-10-15	30	11.250	-73.765	Magdalena	Santa Marta
GUACHACA [15010300]	Pluviográfica	Convencional	1967-05-15	45	11.256	-73.837	Magdalena	Santa Marta
VISTA NIEVES [15010040]	Pluviométrica	Convencional	1973-09-14	20	11.085	-74.080	Magdalena	Santa Marta
GUACHACA - AUT [1509500118]	Climática Principal	Automática con Telemetría	2018-09-15	246	11.210	-73.844	Magdalena	Santa Marta
PARQUE TAYRONA [15015100]	Climática Ordinaria	Automática con Telemetría	1977-11-15	30	11.310	-73.930	Magdalena	Santa Marta
LA TAGUA [1501500196]	Pluviométrica	Convencional	2021-01-23	1550	11.079	-74.041	Magdalena	Santa Marta
AEROPUERTO SIMON BOLIVAR [15015050]	Sinóptica Principal	Convencional	1952-06-15	4	11.115	-74.231	Magdalena	Santa Marta
SAN LORENZO - AUT [15015060]	Climática Principal	Automática con Telemetría	1969-01-15	2200	11.111	-74.055	Magdalena	Santa Marta
UNIAUTONOMA - AUT	Pluviométrica	Automática con Telemetría	2021-12-10	110	11.004	-74.824	Atlantico	Barranquilla
ESCUELA NAVAL BARRANQUILLA - AUT [29004520]	Climática Principal	Automática con Telemetría	2016-06-10	10	11.006	-74.785	Atlantico	Barranquilla
TOROMANA - AUT [15085050]	Climática Principal	Automática con Telemetría	2005-04-18	144	12.084	-71.211	La Guajira	Uribia

\*20244000040461\*

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000040461**

Fecha: **09 mayo 2024**

NOMBRE	CATEGORIA	TECNOLOGIA	FECHA INSTALACION	ALTITUD	LATITUD	LONGITUD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CANAVERALES [15060080]	Pluviométrica	Convencional	1963-08-15	230	10.758	-72.845	La Guajira	San Juan Del Cesar
CONEJO EL [15060150]	Pluviométrica	Convencional	1975-10-15	350	10.778	-72.798	La Guajira	Fonseca
HATICO D LOS INDIO [28010200]	Pluviométrica	Convencional	1970-01-15	594	10.860	-73.114	La Guajira	San Juan Del Cesar
LOMITAS LAS [15060060]	Pluviométrica	Convencional	1971-05-15	300	10.935	-72.685	La Guajira	Barrancas
SABANAS DE MANUELA [15060050]	Pluviométrica	Convencional	1963-08-15	420	10.953	-73.048	La Guajira	Distracción
LAGUNITAS [15060040]	Pluviométrica	Convencional	1971-05-15	900	11.034	-72.878	La Guajira	Barrancas
GUACAMAYO [15060090]	Pluviográfica	Convencional	1987-08-15	220	11.063	-72.777	La Guajira	Hato Nuevo
TAJO SUR [15060210]	Pluviográfica	Convencional	1989-04-15	95	11.077	-72.675	La Guajira	Barrancas
CRUZ LA HACIENDA [15065100]	Meteorológica Especial	Convencional	1985-12-15	155	11.116	-72.709	La Guajira	Hato Nuevo
GLORIA LA [15060180]	Pluviométrica	Convencional	1987-08-15	680	11.138	-72.712	La Guajira	Hato Nuevo
ARENA LA [15060270]	Pluviométrica	Convencional	1978-10-15	120	11.189	-72.728	La Guajira	Riohacha
CUESTECITA [15060020]	Pluviométrica	Convencional	1959-05-15	93	11.197	-72.612	La Guajira	Albania (La guajira)
LA MINA CERREJON - AUT [15065501]	Climática Principal	Automática con Telemetría	2014-08-27	80	11.138	-72.616	La Guajira	Albania (La guajira)
MATITAS [15045010]	Climática Ordinaria	Convencional	1964-02-15	20	11.264	-73.030	La Guajira	Riohacha
DIBULLA [15030010]	Pluviométrica	Convencional	1958-08-15	5	11.275	-73.312	La Guajira	Dibulla
REMEDIOS LOS [15060010]	Pluviométrica	Convencional	1971-09-15	10	11.382	-72.914	La Guajira	Riohacha
CAMARONES [15050010]	Pluviométrica	Convencional	1971-09-15	5	11.429	-73.053	La Guajira	Riohacha
ESCUELA CEURA [15070160]	Pluviométrica	Convencional	1971-06-15	85	11.438	-72.470	La Guajira	Maicao
CARACAS HACIENDA [15070150]	Pluviométrica	Convencional	1971-07-15	80	11.482	-72.559	La Guajira	Manaure
MAYAPO [15070140]	Pluviométrica	Convencional	1971-08-15	3	11.650	-72.787	La Guajira	Manaure
RANCHO GRANDE [15085040]	Climática Ordinaria	Convencional	1971-07-15	50	11.686	-71.833	La Guajira	Uribia
PAJARO EL [15070130]	Pluviométrica	Convencional	1971-08-15	2	11.709	-72.676	La Guajira	Manaure

\*20244000040461\*

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000040461**

Fecha: **09 mayo 2024**

NOMBRE	CATEGORIA	TECNOLOGIA	FECHA INSTALACION	ALTITUD	LATITUD	LONGITUD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
MANAURE [15075030]	Climática Principal	Convencional	1940-01-15	1	11.781	-72.464	La Guajira	Manaure
JOJONCITO [15070110]	Pluviométrica	Convencional	1971-08-15	120	11.811	-71.965	La Guajira	Uribia
OROCHON [15070240]	Pluviométrica	Convencional	1976-06-15	100	11.812	-72.191	La Guajira	Uribia
SILLAMANA [15080070]	Pluviométrica	Convencional	1971-07-15	115	11.899	-71.516	La Guajira	Uribia
PUERTO LOPEZ [15080090]	Pluviométrica	Convencional	1937-09-15	2	11.934	-71.283	La Guajira	Uribia
SIAPANÁ [15080040]	Pluviométrica	Convencional	1971-07-15	145	12.069	-71.319	La Guajira	Uribia
SANTANA URRAICH [15070010]	Pluviométrica	Convencional	1971-08-15	30	12.087	-72.050	La Guajira	Uribia
PERPANA [15070090]	Pluviométrica	Convencional	1971-07-15	65	12.089	-71.819	La Guajira	Uribia
IRRAIPA [15070070]	Pluviométrica	Convencional	1971-08-15	65	12.126	-71.952	La Guajira	Uribia
NAZARETH [15085020]	Climática Principal	Convencional	1971-07-15	85	12.179	-71.284	La Guajira	Uribia
KAURAQUIMANA [15070080]	Pluviométrica	Convencional	1971-07-15	35	12.218	-71.459	La Guajira	Uribia
CAIMITO [15070190]	Pluviométrica	Convencional	1978-04-15	100	12.269	-71.513	La Guajira	Uribia
BUENOS AIRES [15070060]	Pluviométrica	Convencional	1971-07-15	40	12.273	-71.416	La Guajira	Uribia
NUEVO AMBIENTE [15070020]	Pluviométrica	Convencional	1971-07-15	39	12.344	-71.819	La Guajira	Uribia
PUERTO ESTRELLA [15080010]	Pluviométrica	Convencional	1971-07-15	5	12.345	-71.312	La Guajira	Uribia
AEROPUERTO PUERTO BOLIVAR - AUT [15075501]	Climática Principal	Automática con Telemetría	2014-08-21	10	12.224	-71.983	La Guajira	Uribia
URUMITA [28015070]	Climática Ordinaria	Convencional	1975-08-15	255	10.566	-73.016	La Guajira	Urumita
VILLANUEVA [28010340]	Pluviométrica	Convencional	1970-08-15	340	10.616	-72.982	La Guajira	Villanueva (La guajira)
SANTA ISABEL [1506000111]	Pluviométrica	Convencional	2018-04-20	207	11.132	-72.478	La Guajira	Albania (La guajira)
PUERTO ESTRELLA - AUT [1508500053]	Climática Principal	Automática con Telemetría	2017-05-01	23	12.339	-71.345	La Guajira	Uribia
LA PUENTE	Pluviométrica	Convencional	2021-01-08	109	11.138	-72.544	La Guajira	Albania (La guajira)
MIRADOR OREGANAL	Pluviométrica	Convencional	2021-01-08	145	10.983	-72.735	La Guajira	Barrancas
FONSECA [1506500197]	Pluviométrica	Convencional	2020-06-01	180	10.885	-72.859	La Guajira	Fonseca

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000040461**

Fecha: **09 mayo 2024**

NOMBRE	CATEGORIA	TECNOLOGIA	FECHA INSTALACION	ALTITUD	LATITUD	LONGITUD	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
ESCUELA AGRICOLA CARRAIPIA - AUT [15085030]	Climática Ordinaria	Automática con Telemetría	1968-10-15	118	11.217	-72.360	La Guajira	Maicao
AEROPUERTO ALM. PADILLA - [15065180]	Sinóptica Principal	Automática con Telemetría	2004-06-21	15	11.528	-72.918	La Guajira	Riohacha
TERMOGUAJIRA - AUT [15035020]	Climática Ordinaria	Automática con Telemetría	1991-10-15	5	11.253	-73.411	La Guajira	Dibulla

Tabla 1. Estaciones Meteorológicas

Los datos pueden ser consultados en el siguiente enlace allí podrá descargar la información de las estaciones a nivel nacional, desde la fecha de instalación hasta la fecha disponible en el Gestor de Datos (DHIME) y los cuales se actualizan periódicamente. <http://www.ideam.gov.co/hidrometeorologia>

Allí podrá encontrar también documentos de apoyo como el Catálogo Nacional de Estaciones, Glosario de Variables, entre otros.

3. *Los parámetros oceanográficos-físicas e hidrodinámicas (olas, mareas, conductividad, corriente, batimetría, topografía, temperatura del mar), climáticas (magnitud y dirección del viento, presión atmosférica, temperatura del aire, humedad relativa, radiación solar y precipitación), en caso de monitorearse.*

Parámetros oceanográficos físicos e hidrodinámicos (olas, mareas, conductividad, corriente, batimetría, topografía, temperatura del mar), pueden ser consultados en los portales institucionales de la Dirección General Marítima (Dimar), que cuentan con boyas oceanográficas y Centros de Investigación Oceanográfica en la zona de su interés, por otra parte se sugiere consultar también el portal web del Inveemar en donde podrá encontrar información referente a mediciones sobre propiedades de la temperatura y salinidad del mar en la zona.

\*20244000040461\*

**Al contestar por favor cite estos datos**

Radicado No.: **20244000040461**

Fecha: **09 mayo 2024**

4. *Remitir concepto técnico, cartografía vectorial y ráster, y de ser posible estudios realizados en el área de influencia físico-biótica que puedan servir como apoyo para la toma de decisiones por parte de la ANLA.*

En cuanto al concepto técnico, o material cartográfico que exista sobre temas físico-bióticos que puedan servir en la toma de decisiones, pueden dirigirse a Inveemar o Corpoguajira, quienes desarrollan este tipo de estudios en la zona.

Atentamente,

**Teniente Coronel JORGE GIOVANNI JIMÉNEZ SÁNCHEZ**  
Subdirector de Meteorología

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Erika Stephanie Tocua López	Contratista	
	Martha Cecilia Cadena	Profesional Especializado	
Revisó	Hugo Armando Saavedra Umba	Profesional Especializado	

*Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Subdirector del IDEAM.*