REPÚBLICA DOMINICANA

MEMORIA INSTITUCIONAL

AÑO 2021

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

Oficina Nacional de Meteorología
(ONAMET)

MEMORIA INSTITUCIONAL

AÑO 2021

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

OficinaNacional de Meteorología
(ONAMET)

TABLA DE CONTENIDOS

Informe semestral 2021

INDICE DE CONTENIDO

I. RESUMEN EJECUTIVO **7**

II. **INFORMACION INSTITUCIONAL**

2.1 Marco filosófico institucional 11

a. Misión 11

b. Visión 11

c. Valores 11

2.2 Base legal 12

2.3 Estructura organizativa 15

2.4 Planificación estratégica institucional

III. RESULTADOS MISIONALES **17**

3.1 Información cuantitativa, cualitativa 17

e indicadores de los procesos Misionales.

3.2 Meteorología aeronáutica 20

3.3 Informaciones agrometeorológica/agropecuaria 23

3.4 Informaciones hidrometeorologicas 37

3.5 Periodo frontal meteorológico 39

3.6 Seguimiento temporada ciclónica 45

3.7 Seguimiento de tsunami 51

3.8 Mantenimiento de estaciones meteorológicas 54

3.9 Seguimiento de sequía meteorológica 58

IV. RESULTADO AREAS TRANSVERSALES Y DE APOYO 69

4.1 Desempeño Área Administrativa y Financiera 69

4.2 Desempeño de los Recursos Humanos 82

4.3 Desempeño de los Procesos Jurídicos 94

4.4 Desempeño de la Tecnología 95

4.5 Desempeño del Sistema de Planificación y Desarrollo Institucional 103

4.6 Desempeño del Área Comunicaciones 105

V. SERVICIO AL CIUDADANO Y TRANSPARENCIA INSTITUCIONAL

5.1 Nivel de la satisfacción con el servicio 106

5.2 Nivel de cumplimiento acceso a la información 107

5.3 Resultado Sistema de Quejas, Reglamos y Sugerencias. 108

5.4 Resultado mediciones del portal de transparencia 110

VI. PROYECCIONES AL PROXIMO AÑO 113

VII. Anexos. 115

a. Matriz de Principales Indicadores de Gestión por Proceso. 117

b. Matriz Índice de Gestión Presupuestaria Anual (IGP). 117

c. Plan de Compras. 121

I. Resumen Ejecutivo.

Los trastornos ocasionados por la pandemia del COVID-19, en el año 2020, continúan afectando el desarrollo de los programas y proyectos del primer y segundo trimestre del año 2021, pero continuamos realizando los esfuerzos necesarios para contribuir al desarrollo y fortalecimiento de la administración pública del Estado Dominicano, inspirados en los servicios meteorológicos de cara al público o usuario.

La Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), como órgano rector de los servicios meteorológicos y de alerta de tsunami de la República Dominicana, contribuye en el Cuarto (4to.) Eje Estratégico de la Estrategia Nacional de Desarrollo Ley 1-12, "*Eficaz Gestión de Riesgos para minimizar pérdidas humanas, económicas y ambientales".* Así como en el Objetivo de Desarrollo Sostenible No. 13 "Acción por el Clima".

En el año 2021 la ONAMET mantiene monitoreo continuo sobre la evolución y desarrollo de los eventos meteorológicos y de tsunami, con el objetivo de informar a la población de forma oportuna, para salvaguardar vidas y bienes materiales, a la hora de afectar un fenómeno meteorológico o de tsunami.

En los dos primeros trimestres enero/junio del año 2021, la ONAMET suministró a la población un total de 47,846.00 (cuarenta y siete mil ochocientos cuarenta y seis), informaciones meteorológicas, en los dos últimos trimestre (julio/diciembre) se realizaron 49,849.00 (cuarenta y nueve mil ochocientos cuarenta y nueve) para un total de 97,695.00 (noventa y siete mil seiscientos noventa y cinco)

informaciones proporcionadas en el año 2021, distribuidas en informes, boletines, mapas y certificaciones; para el año 2021 se programaron 88,000.00 (ochenta y ocho mil), informaciones meteorológicas, como meta física; dirigidas a la población en general, en especial a los organismos de protección civil para tomar las medidas de lugar, salvaguardar vidas y bienes materiales, ante la afectación de un fenómeno meteorológico o de tsunami; de igual manera fueron destinadas los sectores: aeronáutico, aviación en general, agropecuaria, gestión de riesgo, agua, salud, turístico, energía, medio ambiente, obras públicas, servicios meteorológicos nacional e internacional, líneas aéreas, administradores de aeródromos, entre otros.

Dentro de las metas presupuestarias de esta ONAMET esta capacitar a la población en materia de fenómenos meteorológicos y de tsunamis, que a pesar de la pandemia ocasionada por el COVID-19, y los obstáculo que ha producido para impartir docencia presencial, la ONAMET continúa de forma virtual con su programa de capacitación dirigido a los ciudadanos, de los cuales en el período enero/junio se realizaron 45 (cuarenta y cinco) capacitaciones, donde se instruyeron 1,113.00 (mil ciento trece) ciudadanos en fenómenos Meteorológicos y de tsunamis, y en período julio/diciembre se realizaron 140 capacitaciones donde se capacitaron 1,622.00 ciudadanos, para un total de 2,735.00 ciudadanos capacitados en el año 2021.

Como todos los años la ONAMET asumió con eficiencia y eficacia el seguimiento y vigilancia de la temporada ciclónica del año 2021, que inició el martes 1ro. de junio y finaliza el 30 de noviembre para la cuenca del Atlántico, el mar Caribe y el Golfo de México, esta se caracteriza por la posible formación de 17 fenómenos como ciclones y tormentas tropicales, de las cuales la República Dominicana fue afectada directa e indirectamente por la Tormenta Tropical ELSA en el mes de julio, el 11 de agosto por la Tormenta Tropical FRED y el 15 y 16 de agosto por la Tormenta Tropical GRACE.

Durante los meses de noviembre a marzo de cada año, la República Dominicana es afectada por un Periodo Frontal, que ocasiona precipitaciones (lluvias), con mayor intensidad y frecuencia en las localidades de la Costa Atlántica de la República Dominicana.

En dicho período se observó sequía el mes de enero del 2021 en toda la República Dominicana; en febrero incidieron algunos sistemas frontales que ocasionaron lluvias, incrementando en el mes de marzo y abril, con una baja en las precipitaciones en los meses de mayo y junio.

Durante el período enero/junio 2021, no se generaron eventos sísmicos de amenazas de tsunamis para las costas de República Dominicana, pero la ONAMET como punto focal de alerta de Tsunami mantiene monitoreo constantes de los eventos sísmicos que puedan ocurrir entre 100 o más de mil km. de las costas de República Dominica, para mantener informados a los organismos de protección civil y contribuir a la Gestión de Riesgos de Desastres, en procura de minimizar pérdidas de vidas y bienes materiales ante la afectación de un evento de esta naturaleza.

Es importante señalar que a persar que no hubo amenazas de tsunami para el país durante dicho período se registraron 1,396.00 (mil trescientos noventa y seis) actividades (movimientos) sísmicos en el Mar Caribe y Oceáno Atlántico, que dieron lugar a la elaboración de dos (2) boletines de alerta de tsunami para el país dichos boletines fueron elaborados bajo los lineamientos del Manual de Procedimientos de Operación Estandár de Tsunamis. Al igual que en los primeros trimestre, en el tercero y cuatro (julio/noviembre) no hubo amenazas de tsunami pero se registraron 1,545 (mil quiniento cuarenta y cinco) actividades sísmicas, donde se eleboraron 3 (tres) boletines de alerta de tsunami para el país.

Para el año 2021 planificamos 90 mantenimientos a estaciones meteorológicas del país, de las cuales en el semestre enero/junio realizamos 56, en el período

julio/noviembre se efectuaron 24, que permitieron recopilar los datos e informaciones meteorológicas de calidad, para el seguimiento de los impactos de la variabilidad del clima, así como anticipar y crear modelos para las predicciones climatológicas en zonas de alto riesgo, con el objetivo de beneficiar las comunidades más vulnerables, instituciones agrícolas y ganaderas entre otros.

Para cumplir las metas institucionales de acuerdo a los requerimientos de la ciudadanía, la ONAMET en el año 2021 cuenta con un presupuesto de RD$194,688,996.00 (ciento noventa y cuatro millones seiscientos ochenta y ocho mil novecientos noventa y seis pesos con 00/100). De acuerdo a los requerimientos de la ciudadanía, la ONAMET en el período enero/junio ejecutó una partida de RD$79, 186,423.82 (setenta y nueve millones cientos ochenta y seis mil cuatrocientos veintitrés pesos con 00/82), para el cumplimiento de sus metas; para el período julio/noviembre ejecutaron RD$71, 878,841.50 (setenta y un millón ochocientos setenta y ocho mil ochocientos cuarenta y un pesos con 00/50).

Adicional al presupuesto del 2021, la Oficina Nacional de Meteorología recibió una partida presupuestaria de RD$4, 454,915.00 (cuatro millones cuatrocientos cincuenta y cuatro mil novecientos quince con 00/100) para un incremento de un 2%, concluyendo el presupuesto general en RD$199, 143,911.00 (ciento noventa y nueve millones ciento cuarenta y tres mil novecientos once con 00/100), esencialmente para cubrir gastos de prestaciones laborales. Al finalizar el mes de noviembre se agotaron el 75.86%, el 24.14% restante se encuentra pendiente de ejecución en el mes diciembre.

II. INFORMACION INSTITUCIONAL

2.1. Morco filosófico institucional

a. Misión

“Actuar como organismo técnico especializado, encargado de brindar servicios meteorológicos a todo el país y cumplir con todos los compromisos internacionales resultantes de su afiliación con la Organización Meteorológica Mundial (OMM)”.

b. Visión

“Fortalecernos como una institución reconocida y especializada por su alto grado de confiabilidad en las informaciones Meteorológicas suministradas; mantenernos a la vanguardia en los avances de la meteorología del mundo, para contribuir al desarrollo socioeconómico del país”.

c. Valores

- Confiabilidad: tiene certeza en las informaciones elaboradas, bajo condiciones de servicios dadas para un período predeterminado de tiempo.
- Competencia: Capital humano capacitado y entrenado para brindar los servicios meteorológicos de alta calidad.
- Puntualidad: Característica inherente de lo que producimos, suministrar la información en el momento adecuado o acordado.
- Responsabilidad Social: Informar a la población sobre la evolución de las condiciones Atmosféricas que puedan afectar la República Dominicana, utilizando todos los medios de difusión disponibles, para que los ciudadanos protejan vidas y bienes materiales.
- Transparencia: Actuación integra de cara al ciudadano, tendente al cumplimiento de la accesibilidad a la información.

7.1 **Base Legal.**

Según las historia las primeras observaciones meteorológicas en la República Dominicana se realizaron en el 1871; en el 1884 se establecieron cinco estaciones climatológicas para ampliar lo que serían los servicios meteorológicos nacional y beneficiar mayor población; (en los archivos de búsqueda no aparecen estas informaciones ni los lugares donde fueron ubicadas las estaciones).

Investigaciones realizadas por la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), en el Archivo Nacional de la Nación, confirmó la existencia de los servicios meteorológicos a partir del año 1919, dirigido en aquel entonces por el Capitán de Navío Francisco Castro Catrain.

En 1930 con el decreto No.687 el servicio meteorológico queda encargado de determinar diariamente la hora de la 12m. y comunicarla a las estaciones de radios del país; en ese momento los servicios estaban adscrito a la Secretaria de Estado de Agricultura y Comercio. Para dicha época la Republica Dominicana enfrentó el devastador ciclón San Zenón.

Para el 1956 con el Decreto 2298, el Servicio Meteorológico Nacional tomo la jerarquía de Dirección General bajo la dependencia de la Secretaria de Estado de las Fuerzas Armadas.

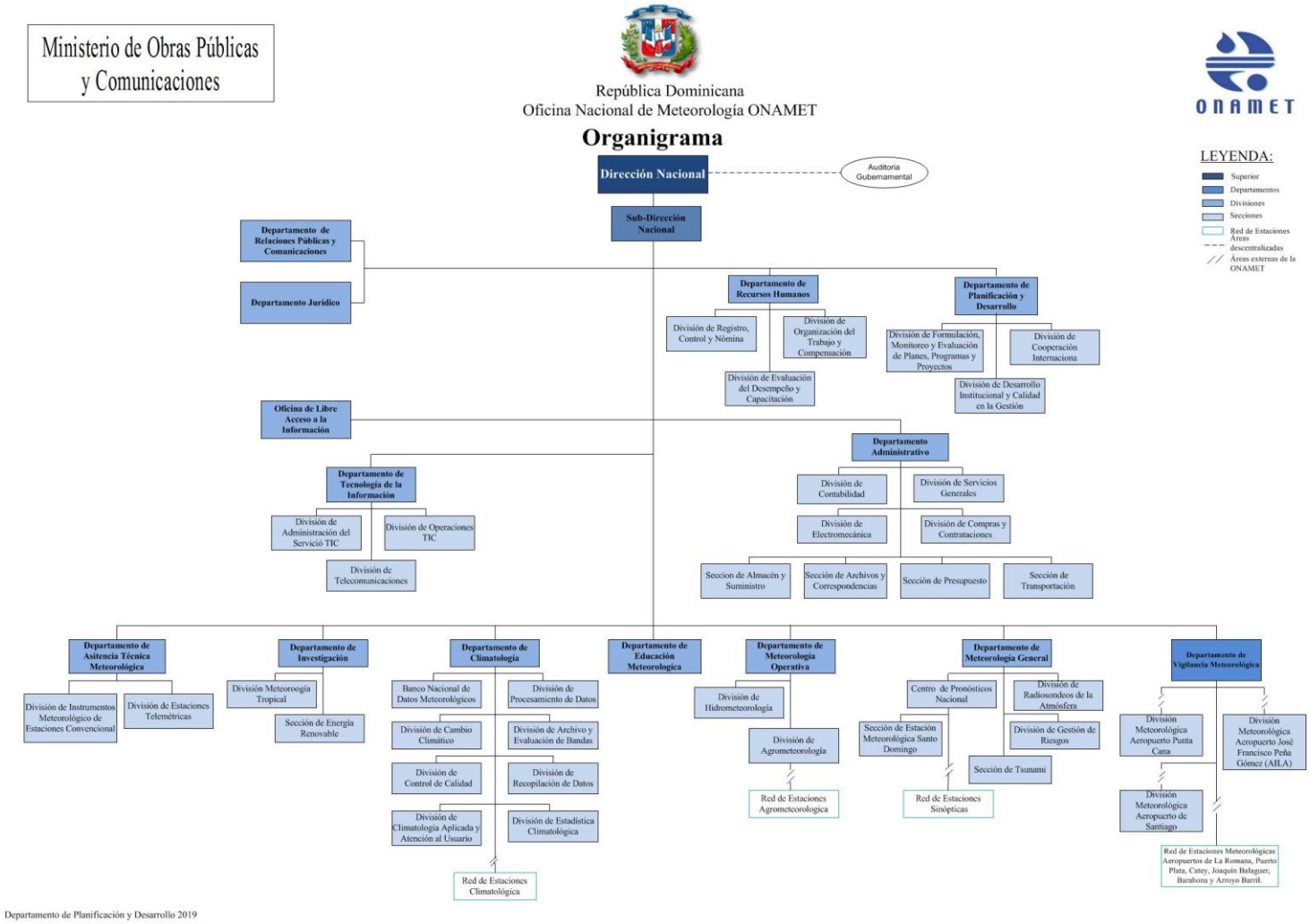
El 08 de septiembre de 1965 con el Decreto 49, la Dirección General de Meteorológica nuevamente funcionaba bajo la dependencia del Ministerio de Agricultura de ese entonces. Luego en el año 1966 apenas un año después, baja de jerarquía con el Decreto No.1142 donde aparece como un departamento de dicho Ministerio.

Para 1984 mediante el decreto No.1838 el servicio meteorológico, elevó su jerarquía nuevamente, denominándose Oficina Nacional de Meteorología, bajo la dependencia del secretariado Técnico de la Presidencia.

Dos (2) años después en 1986 mediante el Decreto 1279-86-502, pasa por tercera vez a la Secretaria de Estado de Agricultura, con la jerarquía de Oficina Nacional de Meteorología, donde permaneció por 17 años.

El 12 de agosto de 2003 mediante el Decreto No.764.03, la Oficina Nacional de Meteorología paso hacer una dependencia de la Dirección General de Aeronáutica Civil, hasta el año 2017, donde paso hacer parte del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones mediante el Decreto No.176-17, donde permanece hasta la fecha.

7.2 **Estructura organizativa.**



III. RESULTADOS MISIONALES

3.1 Información cuantitativa, cualitativa e indicadores de los procesos Misionales.

Para el semestre comprendido enero/junio del año 2021, la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET) elaboró y suministró un total de total 47,677.00 (cuarenta y siete mil seiscientos setenta y siete) informaciones meteorológicas, de las diferentes áreas sustantivas: Meteorología General, Meteorología Aeronáuticas, Meteorología Agrometeorológicas, Meteorología Hidrometeorológicas y Climatológicas, Sondeo de la Atmosfera, distribuida entre informes, boletines, mapas y certificaciones. Para dicho año fueron programadas 88,000.00 (ochenta y ocho mil), como metas físicas.

En el período julio/diciembre se realizaron y suministraron 49,849.00 (cuarenta y nueve mil ochocientos cuarenta y nueve) para un total de 97,526.00 (noventa y siete mil quinientos veintiséis) informaciones proporcionadas en el año 2021.

Las informaciones fueron dirigidas a la población en general en especial a los organismos de protección civil, para tomar las medidas de lugar, salvaguardar vidas y bienes materiales, ante la afectación de un fenómeno meteorológicos o de tsunami; así como a los sectores: aeronáutico, aviación en general, agropecuaria, gestión de riesgo, agua, salud, turístico, energía, medio ambiente, obras públicas, servicios meteorológicos nacional e internacional, líneas aéreas, administradores de aeródromos, entre otros.

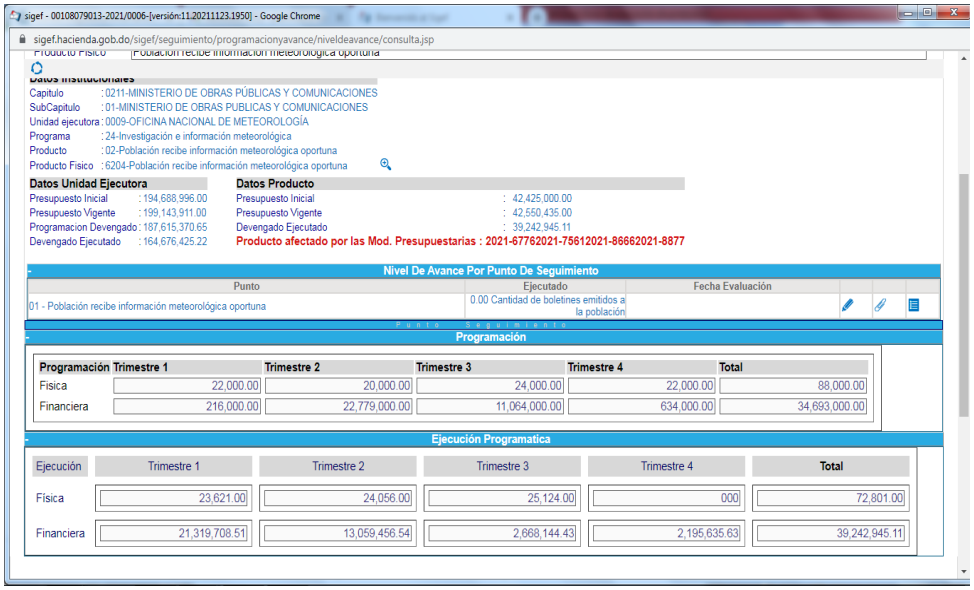


Imagen del SIGET de seguimiento de elaboración y suministro de informaciones meteorológicas.

De las informaciones meteorológicas elaboradas 1,765,00 (mil setecientos sesenta y cinco) fueron distribuidas en boletines e informes, para el público en general, medios de comunicación, Presidencia de la Republica, Centro de Operaciones de Emergencias, Marina de Guerra, pescadores, deportistas acuáticos, bañistas y propietarios de pequeñas y medianas embarcaciones. Detalles a continuación:

Descripción de informaciones meteorológicas generales, durante el periodo enero/junio y julio/diciembre 2021.

Departamento de Meteorología General					
PRODUCTOS	**DESCRIPCION DEL PRODUCTO**	**BENEFICIARIO**	**MEDIOS DE VERIFICACION**	**METAS FISICAS**	**METAS FISICAS**
Bienes y/o servicios entregable a la población	**Describa brevemente, el bien o servicio entregado a la población**	**Personas o grupo de población a quien o quienes beneficiará el producto**	**Fuentes de informaciones que se pueden utilizar para verificar el logro de los objetivos.**	**Total de información elaboradas y suministradas enero/junio 2021**	**Total de información elaboradas y suministradas julio/diciembre 2021**
Boletín de Alerta o Aviso de Tsunami.	Boletines emitidos de urgencia ante el peligro inminente de un Tsunami en las costas del país.	Centro de Operaciones de Emergencias (COE)	Documento, Email, prensa Escrita, Fax, Radial, visual ,Teléfono y Redes Sociales	2	4
Boletín Regional para las Regiones Suroeste, Este, Noreste y Norte.	Información de las condiciones Meteorológicas de las regiones del país.	Población de las regiones	Documento, Email, prensa Escrita, Fax, Radial, visual ,Teléfono y Redes Sociales	362	366
Boletín de Difusión Inmediata.	Información emitida cuando existen condiciones meteorológicas extremas, Provocadas por la aproximación de un Ciclón Tropical.	Centro de Operaciones de Emergencias (COE) y a la población en general.	Documento, Email, prensa Escrita, Radial, visual , y Redes Sociales	2	6
Boletines de Advertencia, Alerta Temprana, Aviso de Ciclones Tropicales.	Informaciones producidas por la formación de un sistema meteorológico,	Centro de Operaciones de Emergencias (COE) y a la población en general	Documento, Email, prensa Escrita, Radial, visual , y Redes Sociales	32	37
Boletín de condiciones Meteorológicas de Muy Corto Plazo.	Informaciones producidas por condiciones meteorológicas que generan inundaciones	Centro de Operaciones de Emergencias (COE)	Documento, Email, prensa Escrita, Fax, Radial, visual ,Teléfono y Redes Sociales	84	68
Boletín Ejecutivo.	Boletines emitidos a La Presidencia de la Republica, en ocasión especial.	Presidencia de la República Dominicana	Documento, Email, prensa Escrita, Fax, Radial, visual, Redes Sociales	17	8
Informe del Tiempo.	Informaciones meteorológicas que prevalecen, se mantienen por 24 o 48 horas.	Población en general	Documento, Email y Fax	543	537
Informe Costero Marino,	Informaciones que determinan las condiciones costeras de la Republica Dominicana.	La Marina de Guerra, Pescadores, Deportistas Acuáticos, Bañistas y Propietarios de Embarcaciones.	Documento, Email, Prensa Escrita, Radial, Visual , y Redes Sociales	543	537
Informe de las condiciones Atmosférica	Informaciones Atmosférica a diferente altura, MBS	Universidad Wyoming, Aeropuerto AILA, Centro Nacional de Datos Climáticos NOAA,	Documento, Email, Prensa Escrita, Radial, Visual y Redes Sociales	182	154
			Total	1,765.00	1,717.00

3.2 Meteorología Aeronáutica

En el semestre recién concluido (enero/junio) las informaciones Meteorológicas Aeronáuticas, fueron suministradas de manera eficiente y oportuna para el sector aviación de la República Dominicana, con el objetivo de contribuir a la seguridad de la navegación área, para minimizar los accidentes aéreos, que pudieran ocasionar los fenómenos meteorológicos. En dicho semestre se elaboraron 47,846.00 (cuarenta y siete mil ochocientos cuarenta y seis), y en el ciclo julio/diciembre se realizaron 49,849.00 (cuarenta y nueve mil ochocientos cuarenta y nueve), para un total de 97,695.00 (noventa y siete mil seiscientos noventa y cinco), dirigidas a la Dirección de Aeronáutica Civil (IDAC), aviación general, (comercial, militar y deportiva), Servicio Meteorológico Internacional, Líneas Aéreas, Administradores de Aeropuertos, Red de Estaciones Meteorológicas. Aeronáuticas Nacionales e Internacionales, Servicios de Información de Vuelos (FIS), Servicios de Búsqueda y Salvamento, Tripulaciones de Vuelo. Detalles matriz de productos aeronáuticos:

Descripción de las informaciones meteorológicas aeronáuticas, durante el periodo enero/junio 2021.

Departamento de Meteorología Aeronáutica					
PRODUCTOS	**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**	**BENEFICIARIO**	**MEDIOS DE VERIFICACIÓN**	**Total de informaciones elaboradas, suministradas enero-junio 2021**	**Total de informaciones elaboradas, suministradas julio-Diciembre 2021**
Bienes y/o servicios entregable a la población	Describa brevemente, el bien o servicio entregado a la población	Personas o grupo de población a quien o quienes beneficiará el producto	Son las fuentes de información que se pueden utilizar para verificar el logro de los objetivos.	Total de información elaboradas y suministradas enero-junio	Total de información elaboradas y suministradas julio-diciembre
Informe Meteorológico Aeronáutico (METAR) 57,670.00 al año	Informaciones meteorológicas para la navegación Aérea, elaborada cada una hora.	Instituto Dominicano de Aviación Civil (IDAC), Aviación general, Servicio Met. Internacional, Líneas Aéreas, Administradores de Aeropuertos, Red de Estaciones Met. Aeronáuticas Internacionales.	Banco Mundial de Datos. Servicio de Información Met. (OGIMET). Aviation Weather Center (NOAA).Auditorías del Instituto de Aviación Civil, Encuestas de Satisfacción al cliente.	27,384	28,753
Informe Meteorológico Aeronáutico Especial (SPECI). 580 al año	Informaciones Met. Aeronáuticas, elaboradas en condiciones Met. Adversas.	Instituto Dominicano de Aviación (IDAC), Aviación general, Servicio Met. Internacional, Líneas Aéreas, Administradores de Aeropuertos, Red de Estaciones Met. Aeronáuticas Internacionales.	Banco Mundial de Datos. Servicio de Información Met. (OGIMET). Aviation Weather Center (NOAA).Auditorías del Instituto de Aviación Civil, Encuestas de Satisfacción al cliente.	144	257
Pronóstico Meteorológico Aeronáutico (TAF) 11,680 al año	Información sobre las condiciones met. que se esperan para un periodo de tiempo determinado. .	Servicios de Información de Vuelo (FIS). Instituto Dominicano de Aviación (IDAC), Aviación general, Servicios de Información de vuelos (FIS).Servicios de Búsqueda y salvamento, Tripulaciones de Vuelo.	Banco Mundial de Datos. Servicio de Información Met. (OGIMET). Aviation Weather Center (NOAA).Auditorías del Instituto de Aviación Civil, Seguridad Operacional. Encuestas de Satisfacción al cliente.	5,792	5,888
Informe Meteorológico Aeronáutico para Vuelos de Baja Altura (AIRMET) 414 anual.	Son Información Meteorológica relacionada a la presencia real o prevista de determinados fenómenos meteorológicos en ruta, que pueda afectar la seguridad de los vuelos a baja altura.	Instituto Dominicano de Aviación (IDAC), Aviación general, Líneas Aéreas, Administradores de Aeropuertos, Red de Estaciones Met. Aeronáuticas Nacionales.	Auditorías de Seguridad Operacional y encuestas de Satisfacción al cliente.	88	135
Informe Meteorológico Aeronáutico (SIGMET) 81 al año	Información Meteorológica relativa a la existencia real o prevista de fenómenos meteorológicos en ruta especificados, que puedan afectar la seguridad de las operaciones de aeronaves.	Instituto Dominicano de Aviación (IDAC), Aviación general, Servicio Met. Internacional, Líneas Aéreas, Administradores de Aeropuertos, Red de Estaciones Met. Aeronáuticas Internacionales.	Banco Mundial de Datos. Servicio de Información Met. (OGIMET). Aviation Weather Center (NOAA).Auditorías del Instituto de Aviación Civil, Encuestas de Satisfacción al cliente.	0	60
Pronostico Regional, 1095 anual	Pronostica las condiciones meteorológicas que incidirán en la zona especificada por	Ministerio de Educación, Ayuntamientos, Defensa Civil, Gobernaciones,	Página Web de ONAMET Y Encuestas de	543	552

	un tiempo determinado, es realizado en las Divisiones de Met. Aeronáutica de Punta Cana, Santiago y Estación de Meteorología Aeronáutica del Catey.	Ministerio de Medio-ambiente, Salud Pública, producción de alimentos, actividades turísticas y transporte.	Satisfacción al cliente.		
Observaciones Meteorológicas Trihorarias, 20,440 anual	Observación meteorológica en superficie, proveniente de una estación terrestre (Sinop) o marítima (Ship)	La reducción de riesgo de desastres naturales y protección de la salud humana, gestión de recursos hídricos a la población, monitoreo de glaciares, producción de alimentos, materia prima para los modelos numéricos de predicción.	Banco Mundial de Datos. Servicio de Información Met. (OGIMET). Aviación Weather Center (NOAA).Auditorías de Seguridad Operacional. Encuestas de Satisfacción al cliente.	10,083	10,266
Boletín de tormenta eléctrica, 12 al año	Informe de actividad de tormenta eléctrica en lugares específicos de la geografía nacional (zona Este del país). Realizado por la División de Met. Aerop. de Punta Cana.	Administradores del Aeropuerto Punta Cana, Campos de Golf, Zona turística y hotelera de Punta Cana , Bávaro y Macao	Página Web de ONAMET Y Encuestas de Satisfacción al cliente.	21	30
Informe Marino, 1460 anual	Informa de las condiciones marítimas esperadas en las próximas 24 a 48 horas, es realizado en la División de Meteorología Aeronáutica de Punta Cana para la costa Noreste, Este y Sureste del país y en La estación Met. del Catey para la costa Atlántica.	Marinas y Clubes de yates de la zona, Armada de la Rep. Dom. . Zona turística y hotelera de Punta Cana, Bávaro, Macao, Bahía de Samaná y Las Terrenas. Operadores turísticos de excursiones de la bahía de Samaná, Las terrenas, Isla Saona y Catalina. Pescadores.	Página Web de ONAMET Y Encuestas de Satisfacción al cliente.	724	736
Pronostico Extendido a cinco días, 1095 anual	Elaborado para Punta Cana y áreas vecinas. Pronóstico de mediano alcance con propósitos turísticos y la navegación aérea. Es realizado en la División de meteorología Aeronáutica de P. Cana.	Administradores del Aeropuerto Punta Cana, Zona turística y hotelera de Punta Cana, Bávaro y Macao.	Encuestas de Satisfacción al cliente.	543	552
Vuelo de Bajo Nivel, 365 anual	Son informes de las condiciones meteorológicas desde superficie hasta 24,000 pies, existentes y previstas en los niveles bajos, se realizan en la DVM de las Américas.	Vuelos visuales, aeropuertos nacionales y algunos internacionales que lo requieran.	Banco Mundial de Datos. Servicio de Información Meteorológica (OGIMET). Aviación Weather Center (NOAA).Auditorías de Seguridad Operacional. Encuestas de Satisfacción al cliente.	181	184
		Total		45,503	47,233

3.3. Información Agrometeorológicas /Agropecuarias.

En el año 2021 período enero/junio, se mantuvo un monitoreo continuo sobre la evolución y desarrollo de los eventos meteorológicos en beneficios del sector agropecuario de la República Dominicana, con el objetivo que dicho sector realice la planificación de siembra y cosecha, así como seguimientos de plagas y enfermedades de cultivos, vigilancia de enfermedades en animales, desplazamiento de animales y para la toma de decisiones. Para esto se elaboraron las siguientes informaciones agrometeorológicas.

Para el sector agropecuario se suministraron 54 (cincuenta y cuatro) boletines en el período enero/junio 2021, para al público en general, e instituciones gubernamentales como: Ministerio de Agricultura (MA), Ministerio de Medio Ambiente y Universidades, dichas informaciones son suministras para la toma de decisiones, así como para realizar investigaciones agrícolas en el país.

Para continuar apoyando el sector agropecuario, en el semestre comprendido julio/diciembre del año en curso, se elaboraron de igual manera que en el primer semestre 54 (cincuenta y cuatro) boletines para el público y los sectores responsable del sector agrícola.

Descripción de informaciones agrometeorológicas suministrada, durante el periodo enero/junio y julio/diciembre 2021.

Departamento de Meteorología Operativa/Agrometeorología					
PRODUCTOS	**DESCRIPCION DEL PRODUCTO.**	**BENEFICIARIOS**	**MEDIOS DE VERIFICACION**	**METAS FISICAS**	**METAS FISICAS**
Bienes y/o servicios entregados a la población.	**Descripción breve, del producto o servicio.**	**Grupo de persona que recibe o se beneficia del producto.**	**Fuentes de información utilizada para verificar los logros de los objetivos.**	**Total de información elaboradas y suministradas enero/junio 2021.**	**Total de información elaboradas y suministradas julio/diciembre 2021.**
Boletín Desviación porcentual de las lluvias.	Analiza el comportamiento de las lluvias con relación a los valores normales del mes.	Ministerios de Agricultura, Medio Ambiente, Agropecuarios, investigadores agrícolas, Universidades, ONG	Documentos, Pagina Web, Email.	6	6
Boletín Resumen Agrometeorológico	Analiza el comportamiento de las lluvias y la temperatura por Regiones Agropecuarias.	Ministerios de Agricultura Medio Ambiente, agropecuarios, investigadores agrícolas, Universidades, ONG	Documentos, Pagina Web, Email.	6	6
Boletín índice de humedad de los suelos.	Examina y calcula la humedad de los suelos, de las diferentes Regionales agropecuaria del país.	Ministerios de Agricultura Medio Ambiente, Agropecuarios y tomadores de decisión, ONG.	Documentos, Pagina Web, Email.	6	6
Boletín de Balance Hídrico.	Analiza el almacenaje de la humedad de los suelos de las diferente regionales agrícolas del país.	Ministerios de Agricultura, Medio Ambiente, agropecuarios, Investigadores, Universidades, Tomadores de decisiones, ONG	Documentos, Pagina Web, Email.	18	18
Boletín de Perspectiva Agrometeorológica.	Pronostico del Índice de Precipitación Estándar (SPI).	Ministerios de Agricultura, Medio Ambiente, Agropecuarios, Investigadores, Universidades, Tomadores de decisiones, ONG.	Documentos, Pagina Web. Email.	6	6
Boletín Agroclima.	Recomendaciones para el pronóstico de siembra por Regionales Agropecuaria, DE acuerdo a las condiciones climáticas.	Ministerios de Agricultura Medio Ambiente, Agropecuarios, investigadores, Universidades, Tomadores de decisiones, ONG.	Documentos, Pagina Web Email.	6	6
Boletín Incidencia Climática en la Agricultura.	Analiza los fenómenos y sus repercusiones en el sector Agropecuario, por décadas.	Ministerios de Agricultura, Medio Ambiente, agropecuarios, investigadores agrícolas, Universidades.	Documentos, Pagina Web, Email.	6	6
			Total	**54**	**54**

- **Precipitaciones por regiones agropecuarias período enero/junio 2021, comparación año 2020 (normal 1971/2000).**

El análisis corresponde a los primeros seis meses del años 2020 – 2021, donde se observa en los gráficos, el comportamiento de las precipitaciones por regionales agropecuarias, comparadas con los valores normales 1971-2000.

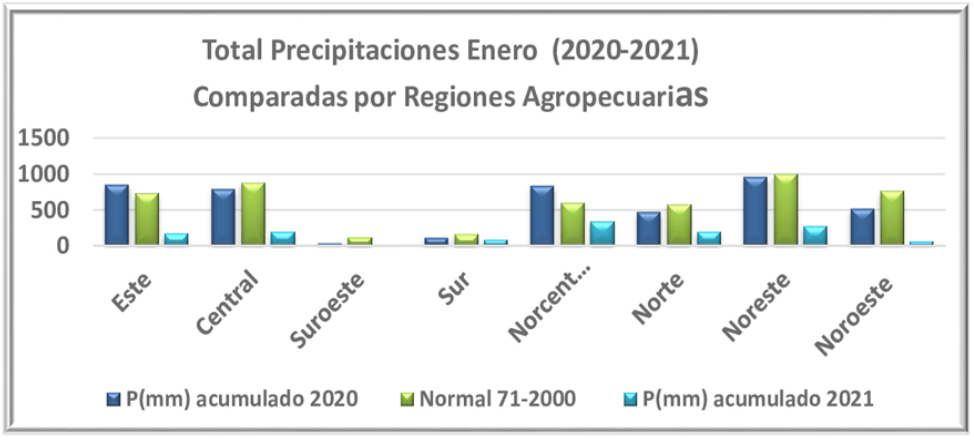
El período de enero/junio del 2021 resultó con menores acumulados de precipitaciones (lluvias) que en el año 2020, pero los meses de abril y junio del 2021 superando al 2020.

Cabe resaltar que tanto para el año 2020 como para el 2021, las lluvias se mantuvieron por debajo de los valores normales 1971-2000, en prácticamente todo el territorio de la República Dominicana.

El año 2021 resulto con menores valores acumulados de precipitaciones (lluvias), para los meses de enero, febrero, marzo y mayo, registrándose mayor cuantía en el año 2020 en dichos meses, con más de un 50 % de los valores acumulados principalmente en los primeros tres meses. A continuación cuadros comparativos.

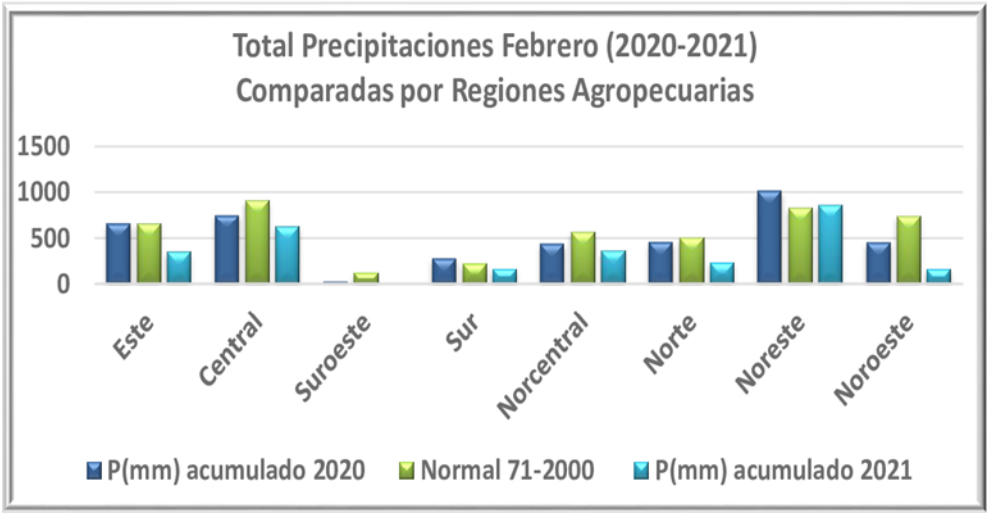
En enero 2021 el mayor aporte de lluvias se obtuvo en la región Norcentral con 343.0 P (mm), y los menores valores de lluvias se registraron en la Región Suroeste con 15.3 P(mm), por debajo de lo esperado estadísticamente (normal 1971-2000).

Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Enero			
Regiones	**P(mm) acumulado 2020**	**Normal 71-2000**	**P(mm) acumulado 2021**
Este	846.8	733.1	172.6
Central	785.8	886.1	200.3
Suroeste	31.7	118.0	15.3
Sur	109.4	162.3	85.9
Norcentral	831.9	597.4	343.0
Norte	468.6	579.7	203.2
Noreste	955.8	1005.7	278.4
Noroeste	512.4	765.8	61.6



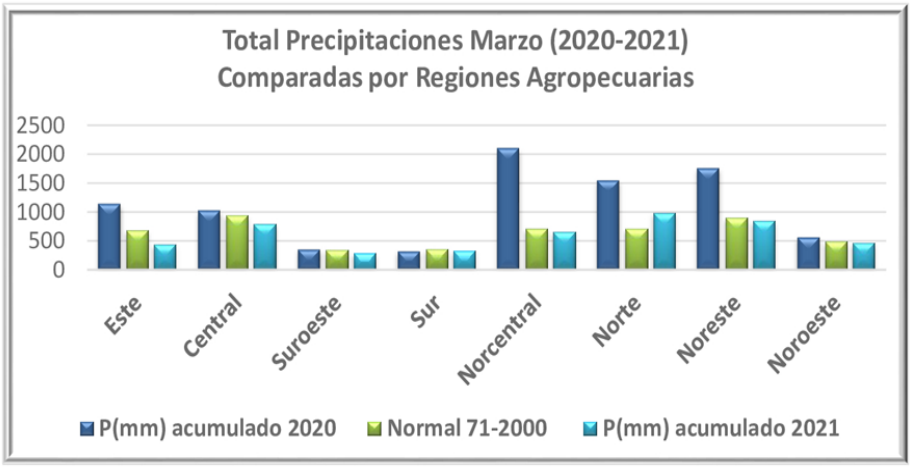
En febrero 2021 el mayor aporte de lluvias se obtuvo en la región Noreste con 869.2 P (mm), y los menores valores se registraron en la región Suroeste con 13.4 P(mm), por debajo de lo esperado estadísticamente (normal 1971-2000).

Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Febrero			
Regiones	**P(mm) acumulado 2020**	**Normal 71-2000**	**P(mm) acumulado 2021**
Este	656.51	663.7	357
Central	750.04	914.7	633.7
Suroeste	28.996	125.9	13.4
Sur	280.16	229.1	166.4
Norcentral	438.58	575.2	364.8
Norte	456.056	507.3	239.5
Noreste	1017.77	838.2	869.2
Noroeste	452.0	749.0	167.1



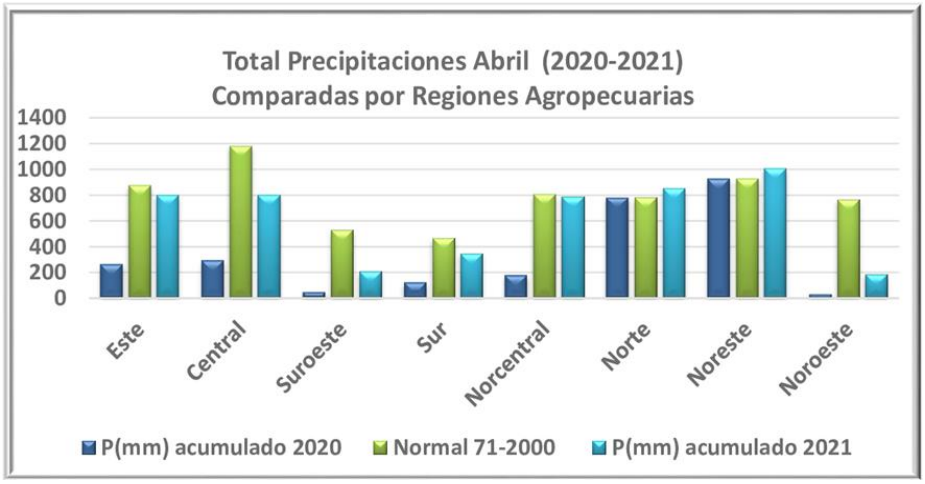
En marzo 2021 el mayor aporte de lluvias se recibió en la Región Norte con 989.8 P(mm), y los menores valores se registraron en la región Sur con 329 P(mm), por debajo de lo esperado estadísticamente (normal 1971-2000).

Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Marzo			
Regiones	**P(mm) acumulado 2020**	**Normal 71-2000**	**P(mm) acumulado 2021**
Este	1134.4	686.9	446.5
Central	1023.6	951.1	794.2
Suroeste	348.2	351.0	288.3
Sur	318.8	355.8	329
Norcentral	2104.1	716.5	665.9
Norte	1551.5	712.2	989.8
Noreste	1756.9	904.8	844.3
Noroeste	556.8	497.3	466.3



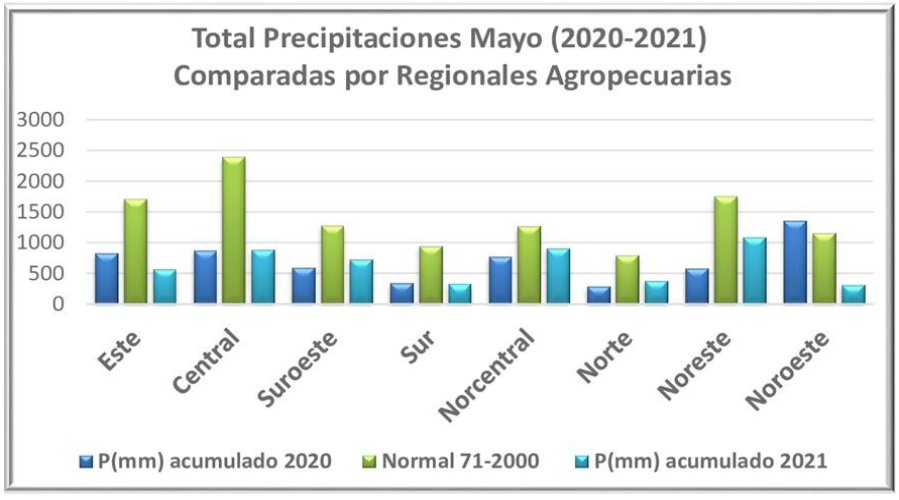
En abril 2021 el mayor aporte de lluvias se obtuvo en la Región Noreste con 1010.5 P (mm), y los menores valores se registraron en la Región Suroeste con 209.6 P (mm), por debajo de lo esperado estadísticamente (normal 1971-2000).

Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Abril			
Regiones	P(mm) acumulado 2020	Normal 71-2000	P(mm) acumulado 2021
Este	263.8	879.9	800.7
Central	293.2	1181.8	803.9
Suroeste	47.2	530.3	209.6
Sur	123.4	468.9	350.6
Norcentral	179.2	808.2	791.9
Norte	783	783	852.5
Noreste	930.6	930.6	1010.5
Noroeste	29.6	769.5	189.1



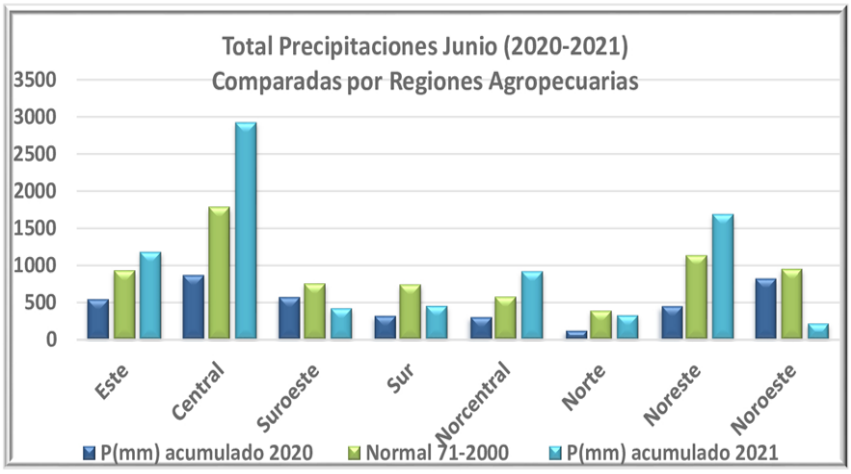
En mayo 2021 el mayor aporte de lluvia se obtuvo en la Región Noreste con 1089.5 P(mm), y los menores valores se registraron en la Región Noroeste con 315.1 P(mm), por debajo de lo esperado estadísticamente (normal 1971-2000).

Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Mayo			
Regiones	**P(mm) acumulado 2020**	**Normal 71-2000**	**P(mm) acumulado 2021**
Este	827.2	1713.3	573.7
Central	874.9	2395.7	881.7
Suroeste	599.1	1285.8	731.4
Sur	341.3	945.9	332.1
Norcentral	779.6	1265.5	914.4
Norte	293.5	796.7	385.1
Noreste	585.1	1756.3	1089.7
Noroeste	1363.3	1160.3	315.1



En junio 2021 el mayor aporte de lluvias se obtuvo en la Región Noreste con 1690.3 P (mm), y los menores valores se registraron en la Región Noroeste con 215.0 P(mm), por debajo de lo esperado estadísticamente (normal 1971-2000).

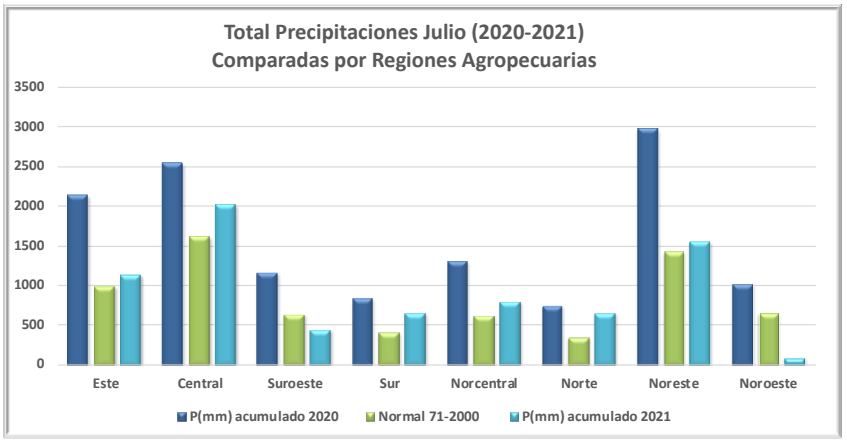
Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Junio			
Regiones	**P(mm) acumulado 2020**	**Normal 71-2000**	**P(mm) acumulado 2021**
Este	539.1	928.1	1182.6
Central	871.9	1789.5	2927.9
Suroeste	569.3	751.6	422.0
Sur	316.8	737.1	454.9
Norcentral	300.6	575.2	920.1
Norte	117.5	384.2	327.3
Noreste	446.8	1140.9	1690.3
Noroeste	826.1	945.8	215.0



Continuando con los análisis agrometeorológicos correspondiente al segundo semestre julio/diciembre del año en curso, y su comparación con el 2020–2021, como presentamos en el primer semestre, donde mostramos en gráficos el comportamiento de las precipitaciones por regionales agropecuarias, comparadas con los valores normales 1971-2000, a continuación análisis:

En Julio se puede observar en el grafico que las precipitaciones acumuladas, resultaron por encima de los valores normales, lluvias acumuladas prácticamente en todas las regionales agropecuarias del país, principalmente en el Este, Central, Sur, Norcentral, Norte y Noreste, pero el año 2020 quedó con mayor acumulado de lluvias registradas en comparación con las normales (1971-2000) y el 2021.

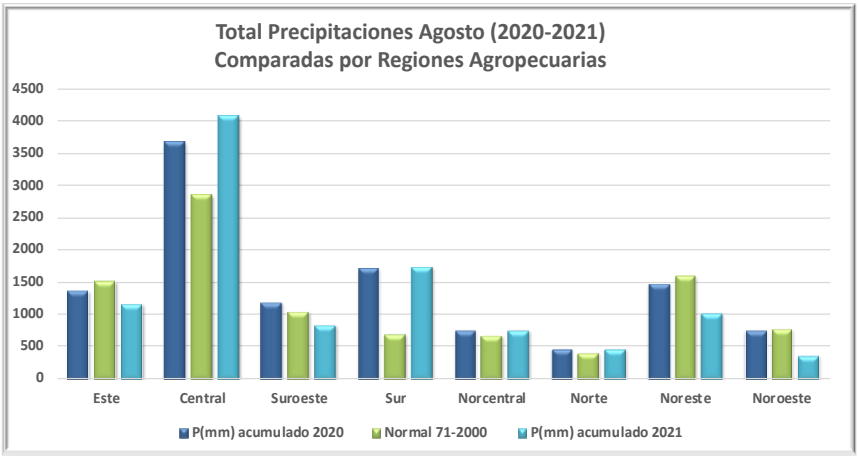
Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Julio			
Regiones	**Precipitación acumulada 2020**	**Valores Normal (1971-2000)**	**Precipitación acumulada 2021**
Este	2138.6	985.3	1128.3
Central	2529.7	1610.7	2009.7
Suroeste	1164.3	641.0	445.0
Sur	853.5	426	658.1
Norcentral	1312.6	625.4	805.0
Norte	754.4	350	656.4
Noreste	2974.6	1417	1547.5
Noroeste	1020.4	654.2	98.3



En agosto 2021 las precipitaciones superaron los valores normales con +14.4 % por encima de los valores normales (1971-2000), los mayores acumulados de lluvias resultaron por encima de lo esperado en las regionales agropecuarias Central, Sur, Norcentral y Norte.

En tanto en año 2020 las precipitaciones fueron de mayor cuantía en comparación con los valores normales (1971-2000), y con las precipitaciones del 2021. Los mayores acumulados de precipitaciones (lluvias) del 2020 se registraron en las regiones Suroeste, Norcentral.

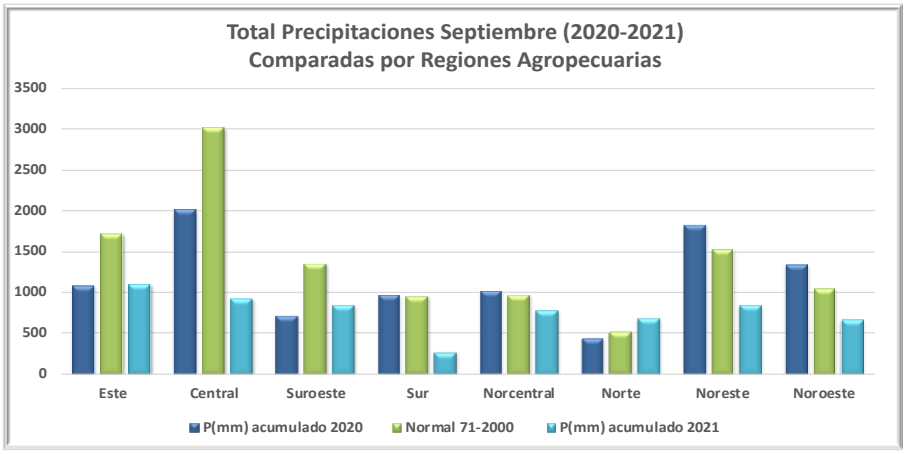
Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Agosto			
Regiones	**Precipitación acumulada 2020**	**Valores Normal (1971-2000)**	**Precipitación acumulada 2021**
Este	1386.5	1528.9	1167.4
Central	3680.0	2847.1	4072.1
Suroeste	1201.98	1043.4	845.5
Sur	1725.42	711.8	1745.3
Norcentral	769.76	687.3	761.5
Norte	472.4	415.00	472.9
Noreste	1488.1	1608.2	1035.1
Noroeste	757.4	786.0	364.1



En septiembre 2021 las lluvias quedaron por debajo con -34.9 % con relación a los valores normales (1971-2000), las siguientes regionales agropecuarias Este, Central, Suroeste, Sur, Norcentral, Noreste y Noroeste registraron menores precipitaciones, por debajo de lo esperado.

En el año 2020 las precipitaciones resultaron inferiores con relación a la normal en la mayoría de las regiones, pero superaron las registradas en el año 2021 en la mayor parte de las regionales agropecuarias del país, como la región Este, Central, Sur, Norcentral, Noreste y Noroeste.

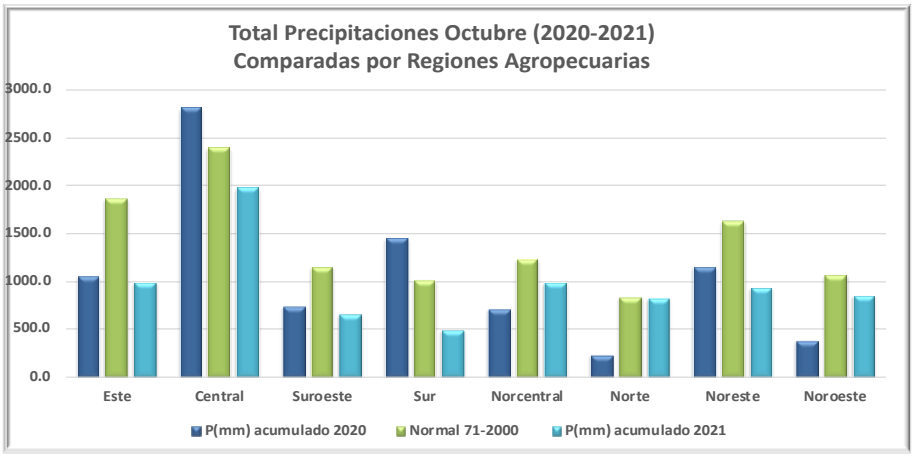
Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Septiembre			
Regiones	**Precipitación acumulada 2020**	**Valores Normal (1971-2000)**	**Precipitación acumulada 2021**
Este	1083.8	1721.4	1103.8
Central	2019	3014.6	932.9
Suroeste	723.2	1355.9	854.4
Sur	973.8	966.4	267.4
Norcentral	1025.3	977.9	780.0
Norte	453.1	521.9	691.5
Noreste	1813.5	1529.3	855.6
Noroeste	1334.6	1060.7	669.6



En octubre_2021 resulto con -22.2 % por debajo de los valores normales (1971.2000), superando este período la mayor acumulación de lluvias en todas las regionales agropecuarias, (Este, Central, Suroeste, Sur, Norcentral, Norte, Noreste y Noroeste).

El año 2020 superó las lluvias acumuladas en la mayor parte de las regionales como Este, Central, Suroeste, Sur, Noreste y Noroeste, y el año 2021 las precipitaciones (lluvias) estuvieron por encima en las regiones Norcentral, Norte y Noroesste del país.

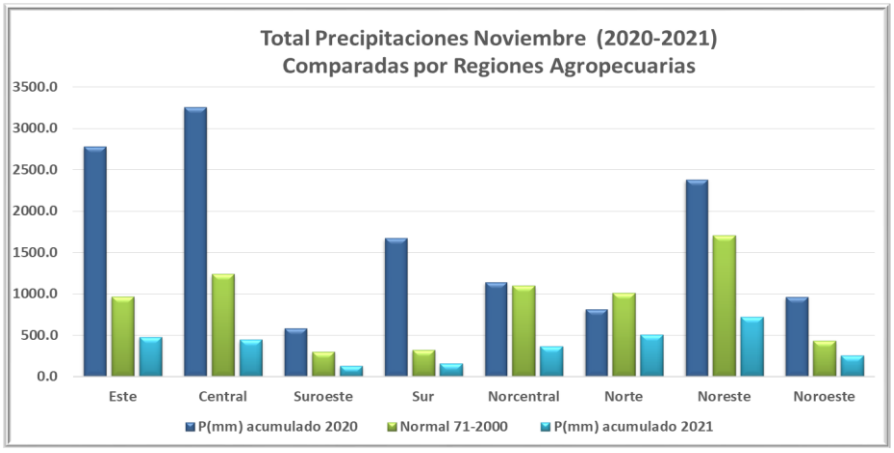
Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Octubre			
Regiones	**Precipitación acumulada 2020**	**Valores Normal (1971-2000)**	**Precipitación acumulada 2021**
Este	1053.0	1855	987.8
Central	2798.5	2395.6	1975.8
Suroeste	742.2	1148.9	665.2
Sur	1445.5	1011.9	492.5
Norcentral	708.2	1237.3	980.0
Norte	241.3	837.2	818.7
Noreste	1150.3	1627.3	927.2
Noroeste	386.6	1073.8	856.1



En Noviembre 2021 las precipitaciones quedaron con -57.1 % por debajo de los valores normales (1971.2000), en todas las regiones Este, Central, Suroeste, Sur, Norcentral, Norte, Noreste y Noroeste del país.

Para el año 2020 las lluvias superaron los valores esperado en prácticamente todas las regionales agropecuarias Este, Central, Suroeste, Sur, Norcentral, Noreste y Norte, en comparación con el 2021.

Total precipitaciones mensual (2020-2021) Comparación por Regiones Agropecuarias Noviembre			
Regiones	**Precipitación acumulada 2020**	**Valores Normal (1971-2000)**	**Precipitación acumulada 2021**
Este	2782.8	966.5	479.4
Central	3259.1	1239.9	447.5
Suroeste	585.2	300.3	131.4
Sur	1675.5	324.7	157.7
Norcentral	1144.2	1096.3	368.2
Norte	816.6	1013.7	508.6
Noreste	2382.4	1704.5	700.8
Noroeste	964.1	431.3	257.7



Analizando las comparaciones de precipitaciones (lluvias) de las Estaciones Agrometeorológicas durante los meses de Julio-Noviembre correspondiente a los años 2020-2021 y las normales (1971-2000), observamos que el año 2020, resulto con mayores valores de lluvias que superaron las normales en los meses de julio, agosto y noviembre con un alto porcentaje por encima, y por tanto el año 2021 superó los valores esperado durante los meses de julio y agosto, quedando con valores inferiores para los meses de septiembre, octubre y muy significativamente durante el mes de noviembre.

3.4 Información Hidrometeorológicas.

Para el sector hidrológico se elaboraron y suministraron 910 (novecientos diez) informaciones (Boletines y Mapas) en el período enero/junio 2021, para el público en general, e instituciones gubernamentales como: Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INDRHI), Ministerio de Agricultura (MA), Centro de Operaciones de Emergencia (COE); dichas informaciones son suministrada para la toma de decisiones de las entidades antes mencionadas, en especial para el seguimiento del sector hidrológico del país.

Para el semestre julio/diciembre del año en curso la ONAMET continuó aportando las informaciones hidrometeorológicas a los diferentes sectores relacionados, la cual para dicho período se suministró 920 (novecientos veinte) informaciones (Boletines y Mapas).

- Descripción de informaciones hidrometeorológicas, durante el periodo enero/junio y julio/diciembre 2021.

Departamento de Meteorología Operativa/Hidrometeorología					
PRODUCTOS	**DESCRIPCION DEL PRODUCTO**	**BENEFICIARIO**	**MEDIOS DE VERIFICACION**	**METAS FISICAS**	**METAS FISICAS**
Bienes y/o servicios entregados a la población.	**Descripción breve, del producto o servicio.**	**Grupo de persona que recibe o se beneficia del producto.**	**Fuentes de información utilizada para verificar los logros de los objetivos.**	**Total de información elaboradas y suministradas enero/junio 2021.**	**Total de información elaboradas y suministradas julio/diciembre 2021.**
Boletín Hidrometeoro lógico.	Informaciones meteorológicas relacionadas con las lluvias y eventos hidrometeorológicos extremos, sobre nuestro país, y el nivel de las principales Presas.	Público en general, instituciones gubernamentales como: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Ministerio de Agricultura (MA), Centro de Operaciones de Emergencia (COE).	Documentos elaborados, Redes Sociales, Grupo de WhatsApp, Correos, Electrónicos, Visitas a la Página Web. Material Publicado en la página Web.	182	184
Mapas de lluvias del país.	Representación gráfica de la lluvias caída o en ausencia de la misma.	Público en general.	Redes Sociales, Mapa, Página Web de ONAMET y el informe del Tiempo	182	184
Mapa de Temperatura Máxima.	Representación gráfica, con la temperatura Máxima, registrada diaria en las Estaciones Meteorológicas.	Público en general, instituciones gubernamentales como: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Ministerio de Agricultura (MA), Centro de Operaciones de Emergencia (COE).	Grupo WhatsApp, Redes Sociales, documentos elaborados y publicado en la página Web de ONAMET.	182	184

Mapa de Temperatura Mínima.	Consiste en la representación gráfica, con la temperatura Mínima, registrada diariamente en las Estaciones Meteorológicas.	Público en general, instituciones gubernamentales como: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Ministerio de Agricultura (MA), Centro de Operaciones de Emergencia (COE).	Redes Sociales, Grupo WhatsApp, documentos elaborados y publicado en la página Web de ONAMET.	182	184
Tabla de datos de lluvias, temperatura máxima y mínima.	Elabora Tabla con los datos de lluvia temperatura (Máxima y Mínima) tipo de estación, fenómeno especial y la institución a la cual Pertenece.	Público en general, instituciones gubernamentales como: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Ministerio de Agricultura (MA), Centro de Operaciones de Emergencia (COE).	Grupo WhatsApp, Redes Sociales, documentos elaborados y publicado en la página Web de Onamet.	182	184
			Total	**910**	**920**

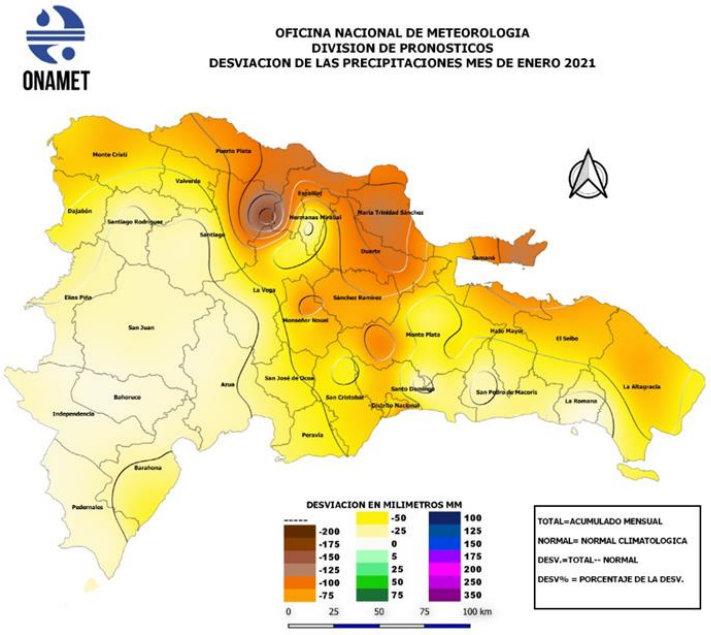
3.5 Período Frontal Meteorológico

Durante los meses de noviembre a marzo de cada año, la República Dominicana se encuentra inmersa en el periodo frontal, que se caracteriza por la frecuencia de precipitaciones (lluvias) de diferentes intensidades (tormentas eléctricas y ráfagas de viento), causadas por las irrupciones de masas de aire con propiedades polares que empujan el aire húmedo y cálido de los trópicos, que afectan con mayor intensidad y frecuencia las localidades de la Costa Atlántica del territorio dominicano.

En los meses de dicho período, se observó que el mes de enero fue muy seco en toda la República Dominicana; en los meses de febrero y mayo incidieron algunas precipitaciones (lluvias); en cambio en el mes de marzo y junio incrementaron las precipitaciones, siendo estos meses lo de mayor valor lluvias acumuladas; para el

mes de mayo disminuyeron las precipitaciones considerablemente, pero fueron mayor que en el mes de enero.

En el mes de enero las precipitaciones estuvieron por debajo de los valores normal, las más relevantes para dicho mes fueron: 73.3 mm en Juma (Bonao) para una desviación de -41.8% por debajo de su normal climatológica; 71.3mm Jarabacoa (La Vega) para una desviación de -44% por debajo de su normal climatológica; 69.6 mm en Sabana de La Mar (Hato Mayor) para una desviación de 61.1% por debajo de su normal climatológica y 67.5mm en Salcedo (Hermanas Mirabal) para una desviación de 26.6% por debajo de su normal climatológica. Ver figura 1.



ESTACIONES CON VALORES POR DEBAJO DE LA NORMAL

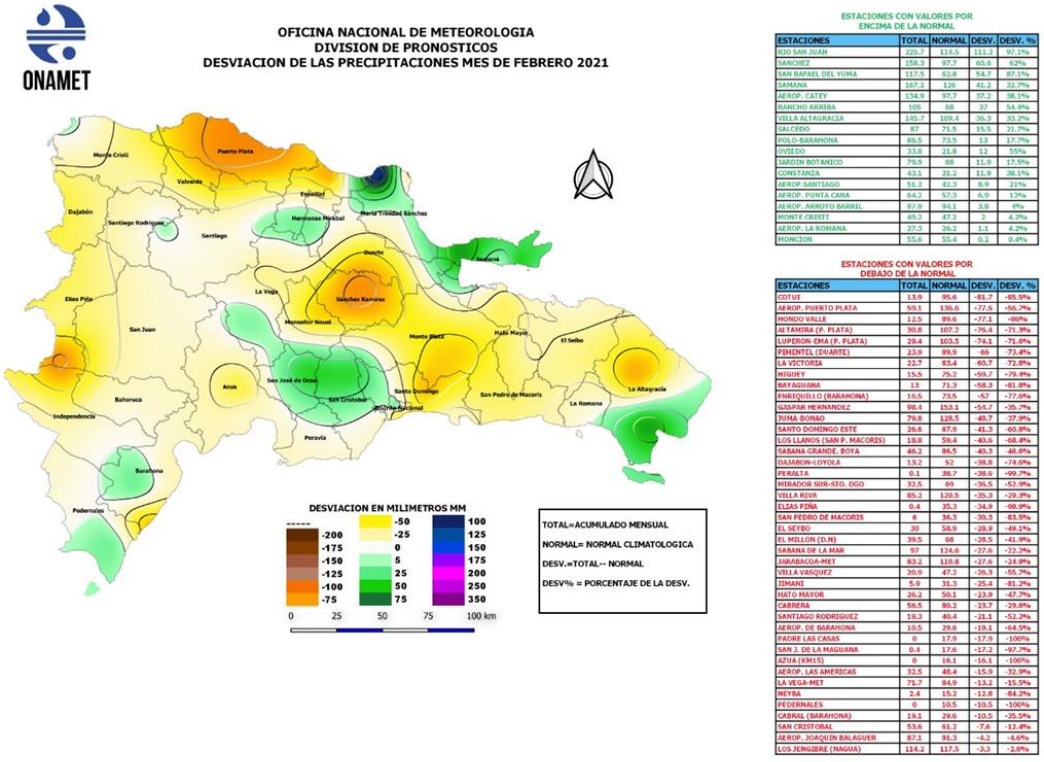
ESTACIONES	TOTAL	NORMAL	DESV.	DESV. %
AEROP.SANTIAGO	20.3	175	-154.7	-88.4%
SAMANA	37.8	154.1	-116.3	-75.5%
LOS JENGIBRE (NAGUA)	26.7	142.7	-116	-81.3%
GASPAR HERNANDEZ	61.4	174.1	-112.7	-64.7%
AEROP. PUERTO PLATA	68.2	175.3	-107.1	-61.1%
VILLA ROYA	47.8	150.9	-103.1	-68.3%
RIO SAN JUAN	55.4	149.7	-94.3	-63%
AEROP. ARROYO BARRIL	50.4	141.5	-91.1	-64.4%
YAMASA	9.6	96.1	-86.5	-90.0%
BONAO	40	125.9	-85.9	-68.2%
SABANA DE LA MAR	69.6	149	-79.4	-53.3%
COTUI	25.2	99	-73.8	-74.5%
ALTAMIRA (P. PLATA)	53.3	126.9	-73.6	-58%
MIRADOR SUR-STO. DGO	4.3	74.5	-70.2	-94.2%
SANTO DOMINGO ESTE	6	74.5	-68.5	-91.9%
VILLA VASQUEZ	0.5	67	-66.5	-99.3%
AEROP. CATEY	43.2	109.6	-66.4	-60.6%
HIGUEY	16.1	82	-65.9	-80.4%
AEROP. JOAQUIN BALAGUER	24.1	87.8	-63.7	-72.6%
SANCHEZ	48.3	109.3	-61	-55.8%
DAJABON-LOYOLA	8	66.3	-58.3	-87.9%
SAN CRISTOBAL	10	68	-58	-85.3%
JARABACOA-MET	73.1	130.6	-57.5	-44%
EL SEYBO	12.2	69.3	-57.1	-82.4%
MONTE CRISTI	11.4	67.8	-56.4	-83.2%
EL MILLON (D.N)	18.3	74.5	-56.2	-75.4%
JARDIN BOTANICO	16.3	71	-54.7	-77%
SAN RAFAEL DEL YUMA	21.9	76.3	-54.4	-71.3%
RANCHO ARRIBA	31.7	84.8	-53.1	-62.6%
JUMA-BONAO	73.3	125.9	-52.6	-41.8%
BAYAGUANA	6.6	58.5	-51.9	-88.7%
HATO MAYOR	11	61	-50	82%
VILLA ALTAGRACIA	66	112.5	-46.5	-41.3%
LA VEGA-MET	50.3	96	-45.7	-47.6%
AFROP. PUNTA CANA	28.1	72.7	-44.6	-61.3%
ENRIQUILLO (BARAHONA)	28.5	70.1	-41.6	-59.3%
SABANA GRANDE. BOYA	28.7	66.9	-38.2	-57.1%
AEROP. LAS AMERICAS	8.1	43.1	-35	-81.2%
POLO-BARAHONA	27.7	70.1	-32.4	-46.2%
SAN PEDRO DE MACORIS	3	34.3	-31.3	-91.3%
MONCION	22.4	50.8	-28.4	-55.9%
SANTIAGO RODRIGUEZ	11.2	37.6	-26.4	-70.2%
PERALTA	1.3	27.1	-25.8	-95.2%
LOS MONTONES (SANTIAGO)	28.2	53.9	-25.7	-47.7%
SALCEDO	67.5	92	-24.5	-26.6%
AEROP. DE BARAHONA	4.4	28.7	-24.3	-84.7%
AZUA (KM15)	0	22.7	-22.7	-100%
LOS LLANOS (SAN P. MACORIS)	18.3	40.4	-22.1	-54.7%
LA VICTORIA	20.7	51.2	-21.5	-42%
ELIAS PIÑA	0	21.1	-21.1	-100%
COMENDADOR	7.5	26.9	-19.4	-72.1%
SAN J. DE LA MAGUANA	2.2	20.2	-18	-89.1%
JIMANI	0	16.7	-16.7	-100%
OVIEDO	10.9	27.4	-16.5	-60.2%
CABRAL (BARAHONA)	2.5	18.6	-16.1	-86.6%
BONECHEO	0	12.6	-12.6	-100%
PADRE LAS CASAS	0	12.4	-12.4	-100%
DUVERGE	0	10.6	-10.6	-100%
HONDO VALLE	13.1	22.8	-9.7	-42.5%
PEDERNALES	0	8.5	-8.5	-100%
NEYBA	1.9	9.1	-7.2	-79.1%
AEROP. LA ROMANA	20.7	27.1	-6.4	-23.6%

Figura 1: Desviación de las precipitaciones para enero de 2021 con relación al promedio climatológico 1981-2000. Colores amarillos y marrones indican precipitaciones por debajo del promedio climatológico, colores verdes, azules y morados precipitaciones por encima de su promedio climatológico.

En el mes de febrero los acumulados más importantes se registraron: 225.7 mm en Rio San Juan (María Trinidad Sánchez) para una desviación de 97.1% por encima de su normal climatológica; 167.2mm en Samaná para una desviación de 32% por

encima de su normal climatológica; 158.3mm en Sánchez (Samaná) para una desviación de 62% por encima de su normal climatológica y 145.7mm en Villa Altagracia (San Cristóbal) para una desviación de 33.2% por encima de su normal climatológica. Ver figura 2.

Por otro lado, entre las estaciones con déficit pluviométricos (lluvias) más relevantes en el mes febrero fueron: Azua y Pedernales con acumulados de 0.0mm para una desviación del 100% por debajo de su promedio climatológico; 0.4 mm en Elías Piña para una desviación del 98.9% por debajo de sus promedio climatológico y 0.1 mm en Peralta (Azua) para una desviación de 99.7% por debajo de su promedio climatológico. Ver figura 2.



ESTACIONES CON VALORES POR ENCIMA DE LA NORMAL

ESTACIONES	TOTAL	NORMAL	DESV.	DESV. %
RIO SAN JUAN	225.7	114.5	111.2	97.1%
SANCHEZ	158.3	97.7	60.6	62%
SAN RAFAEL DEL YUMA	117.5	62.8	54.7	87.1%
SAMANA	167.2	126	41.2	32.7%
AEROP. CATEY	134.9	97.7	37.2	38.1%
RANCHO ARRIBA	105	68	37	54.4%
VILLA ALTAGRACIA	145.7	109.4	36.3	33.2%
SALCEDO	87	71.5	15.5	21.7%
POLO-BARAHONA	86.5	73.5	13	17.7%
OVIEDO	33.8	21.8	12	55%
JARDIN BOTANICO	79.9	68	11.9	17.5%
CONSTANZA	43.1	31.2	11.9	38.1%
AEROP. SANTIAGO	51.2	42.3	8.9	21%
AEROP. PUNTA CANA	64.2	57.3	6.9	12%
AEROP. ARROYO BARRIL	97.9	94.1	3.8	4%
MONTE CRISTI	49.2	47.2	2	4.3%
AEROP. LA ROMANA	27.3	26.2	1.1	4.2%
MONCION	55.6	55.4	0.2	0.4%

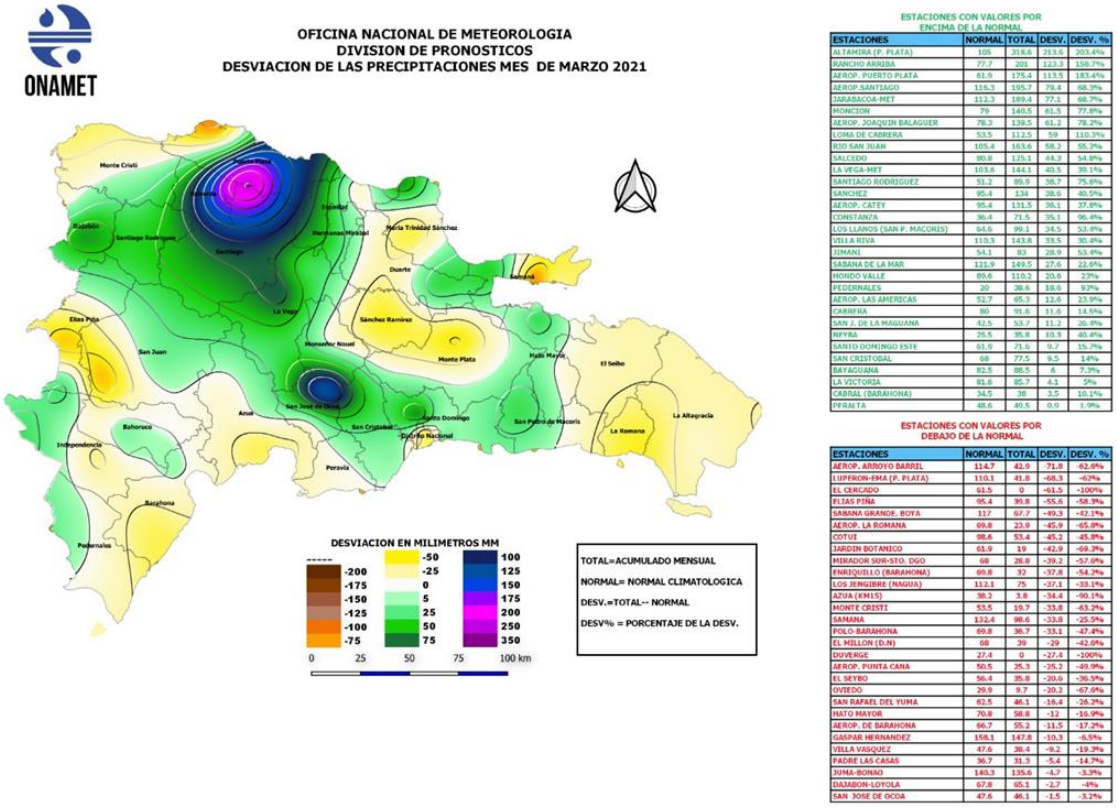
ESTACIONES CON VALORES POR DEBAJO DE LA NORMAL

ESTACIONES	TOTAL	NORMAL	DESV.	DESV. %
COTUI	13.9	85.6	-81.7	-85.5%
AEROP. PUERTO PLATA	59.1	136.6	-77.5	-56.7%
MONDO VALLE	12.5	89.6	-77.1	-86%
ALTAMIRA (P. PLATA)	30.8	107.7	-76.4	-71.3%
LUPERON-EMA (P. PLATA)	29.4	103.5	-74.1	-71.6%
PIMENTEL (DUARTE)	23.8	89.9	-66	-73.4%
LA VICTORIA	22.7	83.4	-60.7	-72.8%
MIGUEY	15.5	75.2	-59.7	-79.4%
BAYAGUANA	13	71.3	-58.3	-81.8%
ENRIQUILLO (BARAHONA)	16.5	73.5	-57	-77.6%
GASPAR HERNANDEZ	98.4	153.1	-54.7	-35.7%
JUMA BONAO	79.8	128.5	-48.7	-37.9%
SANTO DOMINGO ESTE	26.6	67.9	-41.3	-60.8%
LOS LLANOS (SAN P. MACORIS)	18.8	59.4	-40.6	-68.4%
SABANA GRANDE, BOYA	46.2	86.5	-40.3	-46.6%
OJAMON-LOYOLA	13.2	52	-38.8	-74.6%
PERALTA	0.1	38.7	-38.6	-99.7%
MIRADOR SUR-STO. DGO	32.5	69	-36.5	-52.9%
VILLA RIVA	85.2	120.5	-35.3	-29.3%
ELIAS PIÑA	0.4	35.3	-34.9	-98.9%
SAN PEDRO DE MACORIS	6	36.3	-30.3	-83.5%
EL SEYBO	30	58.9	-28.9	-49.1%
EL MILLON (D.N)	39.5	68	-28.5	-41.9%
SABANA DE LA MAR	97	124.6	-27.6	-22.2%
JIMABACOA-MET	83.2	110.8	-27.6	-24.9%
VILLA VASQUEZ	20.9	47.2	-26.3	-55.7%
JIMANI	5.9	31.3	-25.4	-81.2%
HATO MAYOR	26.2	50.1	-23.9	-47.7%
CABRERA	56.5	80.2	-23.7	-29.6%
SANTIAGO RODRIGUEZ	19.3	40.4	-21.1	-52.2%
AEROP. DE BARAHONA	10.5	29.6	-19.1	-64.5%
PADRE LAS CASAS	0	17.9	-17.9	-100%
SAN J. DE LA MAGUANA	0.4	17.6	-17.2	-97.7%
AZUA (EMI5)	0	16.1	-16.1	-100%
AEROP. LAS AMERICAS	32.5	48.4	-15.9	-32.9%
LA VEGA-MET	71.7	84.9	-13.2	-15.5%
NEYBA	2.4	15.2	-12.8	-84.2%
PEDERNALES	0	10.5	-10.5	-100%
CABRAL (BARAHONA)	19.1	29.6	-10.5	-35.5%
SAN CRISTOBAL	53.6	61.2	-7.6	-12.4%
AEROP. JOAQUIN BALAGUER	87.1	91.3	-4.2	-4.6%
LOS JENGIBRE (NAGUA)	114.2	117.5	-3.3	-2.8%

Figura 2: Desviación de las precipitaciones para febrero de 2021 con respecto al promedio climatológico 1981-2000. Colores amarillos y marrones indican precipitaciones por debajo del promedio climatológico, colores verdes, azules y morados precipitaciones por encima de su promedio climatológico.

En el mes de marzo los acumulados más importantes fueron: 318.6mm en Altamira (Puerto Plata) para una desviación de 203.4% por encima de su normal climatológica; 201.0mm en Samaná para una desviación de 158% por encima de

su normal climatológica; 175.4mm en el Aeropuerto Gregorio Luperón (Puerto Plata) para una desviación de 62% por encima de su normal climatológica y 195.7mm en el Aeropuerto Internacional del Cibao (Santiago) para una desviación de 68.3% por encima de su normal climatológica. Ver figura 3.



ESTACIONES CON VALORES POR ENCIMA DE LA NORMAL

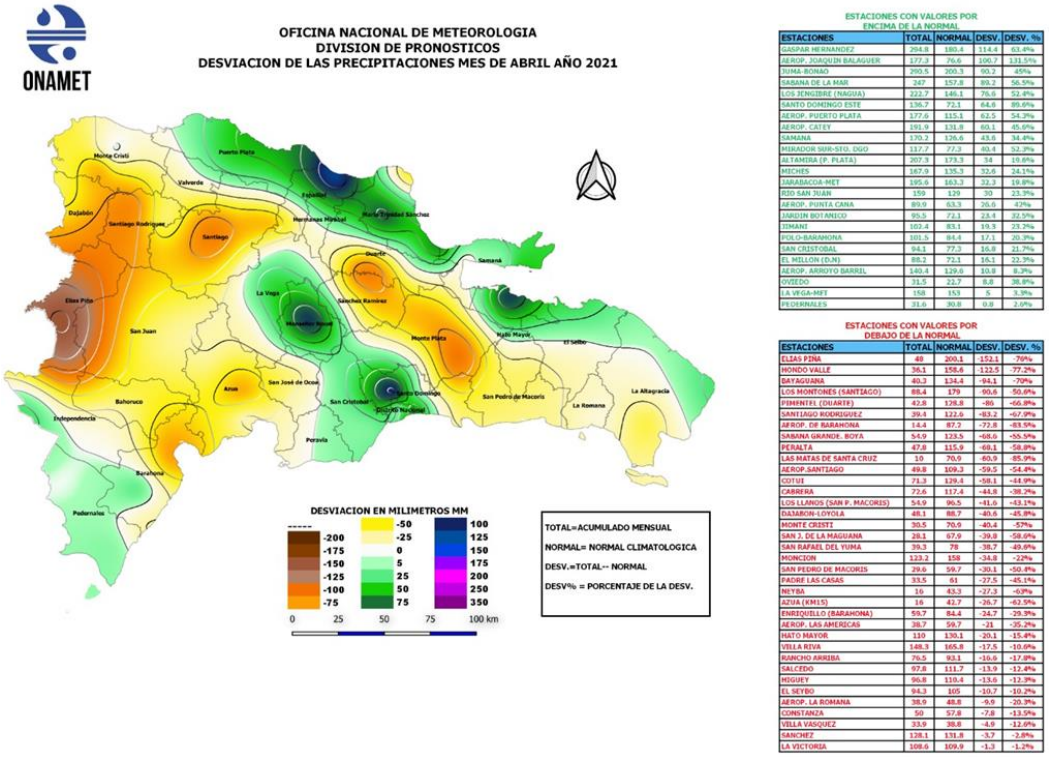
ESTACIONES	NORMAL	TOTAL	DESV.	DESV. %
ALTAMIRA (P. PLATA)	105	318.6	213.6	203.4%
RANCHO ARRIBA	77.7	201	123.3	158.7%
AEROP. PUERTO PLATA	61.9	175.4	113.5	183.4%
AEROP.SANTIAGO	116.3	195.7	79.4	68.3%
JARABACOA-MET	112.3	189.4	77.1	68.7%
MONCION	79	140.5	61.5	77.8%
AEROP. JOAQUIN BALAGUER	78.3	139.5	61.2	78.2%
LOMA DE CABRERA	53.5	112.5	59	110.3%
RIO SAN JUAN	105.4	163.6	58.2	55.2%
SALCEDO	80.8	125.1	44.3	54.8%
LA VEGA-MET	103.6	144.1	40.5	39.1%
SANTIAGO RODRIGUEZ	51.2	89.9	38.7	75.6%
SANCHEZ	95.4	134	38.6	40.5%
AEROP. CATEY	95.4	131.5	36.1	37.8%
CONSTANZA	36.4	71.5	35.1	96.4%
LOS LLANOS (SAN P. MACORIS)	64.6	99.1	34.5	53.4%
VILLA RIVA	110.3	143.8	33.5	30.4%
JIMANI	54.1	83	28.9	53.4%
SABANA DE LA MAR	121.9	149.5	27.6	22.6%
HONDO VALLE	89.6	110.2	20.6	23%
PEDERNALES	20	38.6	18.6	93%
AEROP. LAS AMERICAS	52.7	65.1	12.4	23.9%
CABRERA	80	91.6	11.6	14.5%
SAN J. DE LA MAGUANA	42.5	53.7	11.2	26.4%
NFYBA	25.5	35.8	10.3	40.4%
SANTO DOMINGO ESTE	61.9	71.6	9.7	15.7%
SAN CRISTOBAL	68	77.5	9.5	14%
BAYAGUANA	82.5	88.5	6	7.3%
LA VICTORIA	81.6	85.7	4.1	5%
CABRAL (BARAHONA)	34.5	38	3.5	10.1%
PRAETA	48.6	49.5	0.9	1.9%

ESTACIONES CON VALORES POR DEBAJO DE LA NORMAL

ESTACIONES	NORMAL	TOTAL	DESV.	DESV. %
AEROP. ARROYO BARRIL	114.7	42.9	-71.8	-62.6%
LUPERON-FMA (P. PLATA)	110.1	41.8	-68.3	-62%
EL CERCADO	61.5	0	-61.5	-100%
ELIAS PIÑA	95.4	39.8	-55.6	-58.3%
SABANA GRANDE. BOYA	117	67.7	-49.3	-42.1%
AEROP. LA ROMANA	69.8	23.9	-45.9	-65.8%
COTUI	98.6	53.4	-45.2	-45.8%
JARDIN BOTANICO	61.9	19	-42.9	-69.3%
MIRADOR SUR-STO. DGO	68	28.8	-39.2	-57.6%
ENRIQUILLO (BARAHONA)	69.8	32	-37.8	-54.2%
LOS JENGIBRE (NAGUA)	112.1	75	-37.1	-33.1%
AZUA (KM15)	38.2	3.8	-34.4	-90.1%
MONTE CRISTI	53.5	19.7	-33.8	-63.2%
SAMANA	122.4	98.6	-23.8	-25.5%
POLO-BARAHONA	69.8	36.7	-33.1	-47.4%
EL MILLON (D.N)	68	39	-29	-42.6%
DIVERGE	27.4	0	-27.4	-100%
AEROP. PUNTA CANA	50.5	25.3	-25.2	-49.9%
EL SEYBO	56.4	35.8	-20.6	-36.5%
OVIEDO	29.9	9.7	-20.2	-67.6%
SAN RAFAEL DEL YUMA	62.5	46.1	-16.4	-26.2%
HATO MAYOR	70.8	58.8	-12	-16.9%
AEROP. DE BARAHONA	66.7	55.2	-11.5	-17.2%
GASPAR HERNANDEZ	158.1	147.8	-10.3	-6.5%
VILLA VASQUEZ	47.6	38.4	-9.2	-19.3%
PADRE LAS CASAS	36.7	31.3	-5.4	-14.7%
JUMA-BONAO	140.3	135.6	-4.7	-3.3%
DAJABON-LOYOLA	67.8	65.1	-2.7	-4%
SAN JOSE DE OCOA	47.6	46.1	-1.5	-3.2%

Figura 3: Desviación de las precipitaciones para marzo de 2021 con respecto al promedio climatológico 1981-2000. Colores amarillos y marrones indican precipitaciones por debajo del promedio climatológico, colores verdes, azules y morados precipitaciones por encima de su promedio climatológico.

Los acumulados más importantes del mes abril fueron: 294.8mm en Gaspar Hernández (Espaillat) para una desviación de 63.4% por encima de su normal climatológica; 290.5mm en Juma (Bonao) para una desviación de 45% por encima de su normal climatológica; 247.0mm en Sabana de la Mar (Hato Mayor) para una desviación de 56.5% por encima de su normal climatológica y 222.7mm en el Aeropuerto Internacional del Cibao (Santiago) para una desviación de 52.4% por encima de su normal climatológica. Ver figura 4.



ESTACIONES CON VALORES POR ENCIMA DE LA NORMAL

ESTACIONES	TOTAL	NORMAL	DESV.	DESV. %
GASPAR HERNANDEZ	294.8	180.4	114.4	63.4%
AEROP. JOAQUIN BALAGUER	177.3	76.6	100.7	131.5%
YUMA-BONAO	290.5	200.3	90.2	45%
SABANA DE LA MAR	247	157.8	89.2	56.5%
LOS JENGIBRE (NAGUA)	222.7	146.1	76.6	52.4%
SANTO DOMINGO ESTE	136.7	72.1	64.6	89.6%
AEROP. PUERTO PLATA	177.6	115.1	62.5	54.3%
AEROP. CATEY	191.9	131.8	60.1	45.6%
SAMANA	170.2	126.6	43.6	34.4%
MIRADOR SUR-STO. DGO	117.7	77.3	40.4	52.3%
ALTAMIRA (P. PLATA)	207.3	173.3	34	19.6%
MOCHES	167.9	135.3	32.6	24.1%
JARABACOA-MET	195.6	163.3	32.3	19.8%
RIO SAN JUAN	159	129	30	23.3%
AEROP. PUNTA CANA	89.9	63.3	26.6	42%
JARDIN BOTANICO	95.5	72.1	23.4	32.5%
CIMARC	102.4	83.1	19.3	23.2%
POLO-BARAHONA	101.5	84.4	17.1	20.3%
SAN CRISTOBAL	94.1	77.3	16.8	21.7%
EL MILLON (D.N)	88.2	72.1	16.1	22.3%
AEROP. ARROYO BARRIL	140.4	129.0	10.8	8.3%
OVIEDO	31.5	22.7	8.8	38.8%
LA VEGA-MET	158	153	5	3.3%
PEDERNALES	31.6	30.8	0.8	2.6%

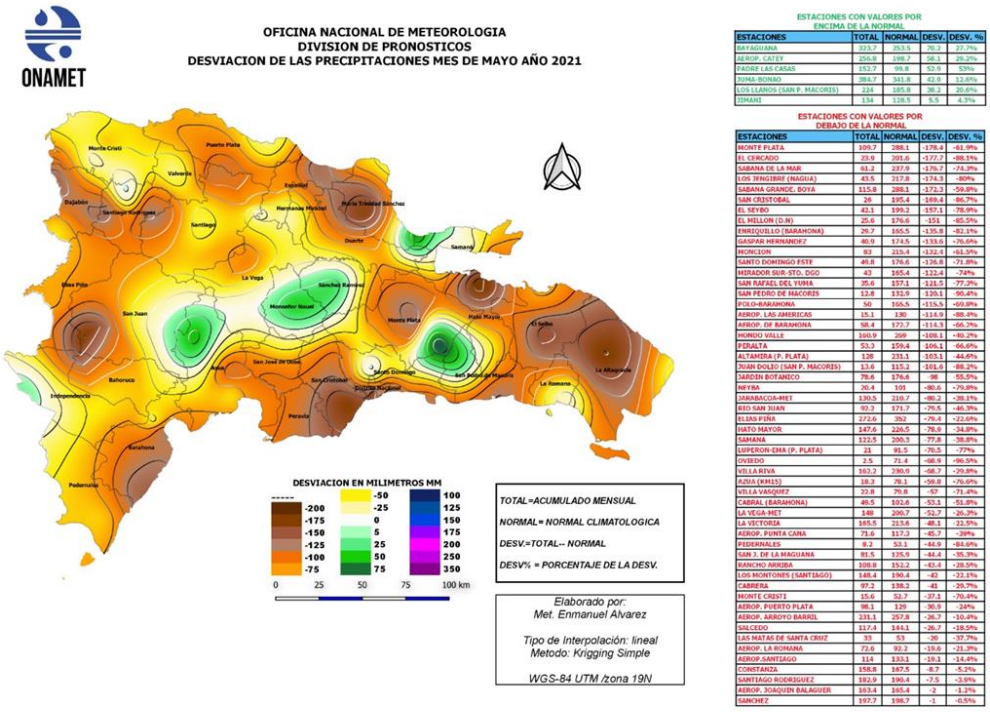
ESTACIONES CON VALORES POR DEBAJO DE LA NORMAL

ESTACIONES	TOTAL	NORMAL	DESV.	DESV. %
ELIAS PIÑA	48	200.1	-152.1	-76%
HONDO VALLE	36.1	158.6	-122.5	-77.2%
BAYAGUANA	40.2	134.4	-94.1	-70%
LOS MONTONES (SANTIAGO)	88.4	179	-90.6	-50.6%
PIMENTEL (DUARTE)	42.8	128.8	-86	-66.8%
SANTIAGO RODRIGUEZ	39.4	122.6	-83.2	-67.9%
AEROP. DE BARAHONA	14.4	87.2	-72.8	-83.5%
SABANA GRANDE. BOYA	54.9	123.5	-68.6	-55.5%
PERALTA	47.8	115.9	-68.1	-58.8%
LAS MATAS DE SANTA CRUZ	10	70.9	-60.9	-85.9%
AEROP.SANTIAGO	49.8	109.3	-59.5	-54.4%
COTUI	71.3	129.4	-58.1	-44.9%
CABRERA	72.6	117.4	-44.8	-38.2%
LOS LLANOS (SAN P. MACORIS)	54.9	96.5	-41.6	-43.1%
DAJABON-LOYOLA	48.1	88.7	-40.6	-45.8%
MONTE CRISTI	30.5	70.9	-40.4	-57%
SAN J. DE LA MAGUANA	28.1	67.9	-39.8	-58.6%
SAN RAFAEL DEL YUMA	39.3	78	-38.7	-49.6%
MONCION	123.2	158	-34.8	-22%
SAN PEDRO DE MACORIS	29.6	59.7	-30.1	-50.4%
PADRE LAS CASAS	33.5	61	-27.5	-45.1%
NEYBA	16	43.3	-27.3	-63%
AZUA (XMIS)	16	42.7	-26.7	-62.5%
ENRIQUELLO (BARAHONA)	59.7	84.4	-24.7	-29.3%
AEROP. LAS AMERICAS	38.7	59.7	-21	-35.2%
HATO MAYOR	110	130.1	-20.1	-15.4%
VILLA RIVA	148.3	165.8	-17.5	-10.6%
RANCHO ARRIBA	76.5	93.1	-16.6	-17.8%
SALCEDO	97.8	111.7	-13.9	-12.4%
HIGUEY	96.8	110.4	-13.6	-12.3%
EL SEYBO	94.3	105	-10.7	-10.2%
AEROP. LA ROMANA	38.9	48.8	-9.9	-20.3%
CONSTANZA	50	57.8	-7.8	-13.5%
VILLA VASQUEZ	33.9	38.8	-4.9	-12.6%
SANCHEZ	128.1	131.8	-3.7	-2.8%
LA VICTORIA	108.6	109.9	-1.3	-1.2%

Figura 4: Desviación de las precipitaciones para abril de 2021 con respecto al promedio climatológico 1981-2000. Colores amarillos y marrones indican precipitaciones por debajo del promedio climatológico, colores verdes, azules y morados precipitaciones por encima de su promedio climatológico.

Entre los acumulados más importantes durante el mes mayo se encuentran: 384.7mm en Juma (Monseñor Nouel) para una desviación de 12.6% por encima de su normal climatológica; 323.7mm en Bayaguana (Monte Plata) para una desviación de 27.7% por encima de su normal climatológica. Ver figura 5.

Por otro lado, entre las estaciones con déficits pluviométricos del mes mayo más destacados fueron: 12.8mm en San Rafael del Yuma (La Altagracia) para una desviación del 90.4% por debajo de su promedio climatológico; 15.1mm en el Aeropuerto Internacional José Francisco Peña Gómez (Aeropuerto Las Américas) para una desviación del 88.4% por debajo de su promedio climatológico y 23.9 mm en El Cercado (San Juan) para una desviación de 88.1% por debajo de su promedio climatológico. Ver figura 5.



ESTACIONES CON VALORES POR ENCIMA DE LA NORMAL

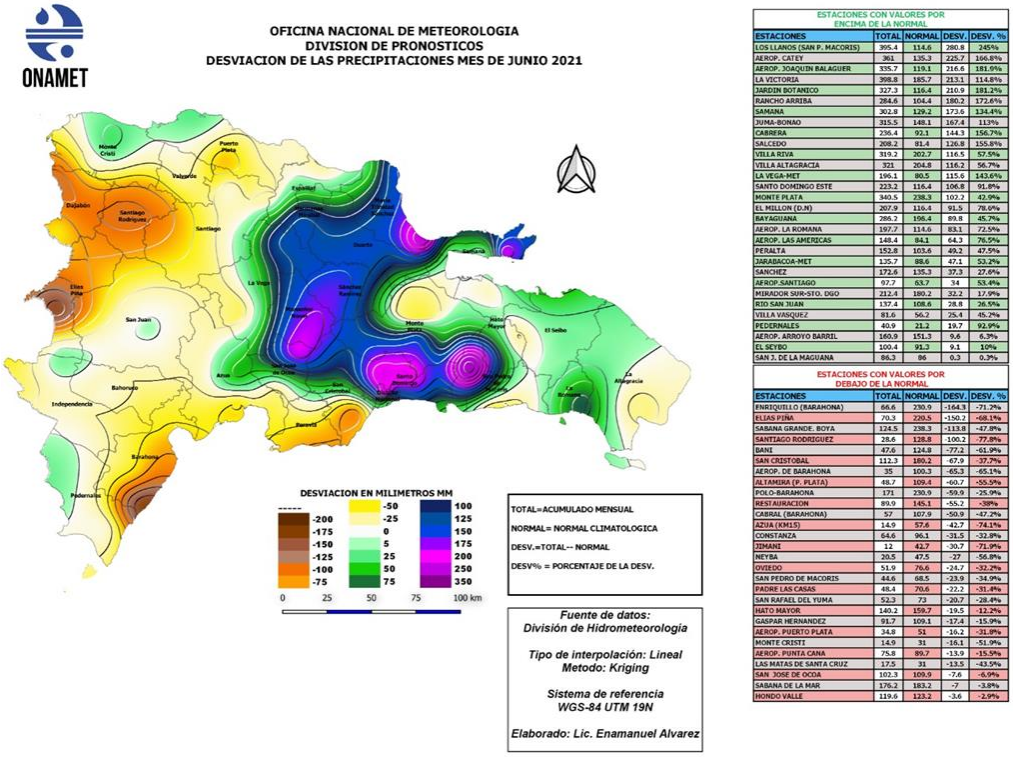
ESTACIONES	TOTAL	NORMAL	DESV.	DESV. %
BAYAGUANA	323.7	253.5	70.2	27.7%
AEROP. CAYEY	256.8	198.7	58.1	29.2%
PADRE LAS CASAS	152.7	99.8	52.9	53%
JUMA-BONAO	384.7	341.8	43.0	12.6%
LOS LLANOS (SAN P. MACORÍS)	224	185.8	38.2	20.6%
ISMAEL	134	128.5	5.5	4.3%

ESTACIONES CON VALORES POR DEBAJO DE LA NORMAL

ESTACIONES	TOTAL	NORMAL	DESV.	DESV. %
MONTE PLATA	109.7	288.1	-178.4	-61.9%
EL CERCADO	23.9	201.6	-177.7	-88.1%
SABANA DE LA MAR	61.2	237.9	-176.7	-74.3%
LOS JENGIBRE (NAGUA)	43.5	217.8	-174.3	-80%
SABANA GRANDE, BOYA	115.8	288.1	-172.3	-59.8%
SAN CRISTOBAL	26	195.4	-169.4	-86.7%
EL SEYBO	42.1	199.2	-157.1	-78.9%
EL MELLON (D.N)	25.6	176.6	-151	-85.5%
ENRIQUILLO (BARAHONA)	29.7	165.5	-135.8	-82.1%
GASPAR HERNANDEZ	40.9	174.5	-133.6	-76.6%
MONCION	93	233.4	-132.4	-61.9%
SANTO DOMINGO ESTE	40.8	176.6	-135.8	-71.8%
MIRADOR SUR-STO. DGO	43	165.4	-122.4	-74%
SAN RAFAEL DEL YUMA	35.6	157.1	-121.5	-77.3%
SAN PEDRO DE MACORIS	12.8	132.9	-120.1	-90.4%
POLO-BARAHONA	50	165.5	-115.5	-69.8%
AEROP. LAS AMERICAS	15.1	130	-114.9	-88.4%
AEROP. DE BARAHONA	58.4	172.7	-114.3	-66.2%
MONDO VALLE	160.9	269	-108.1	-40.2%
PERALTA	53.3	159.4	-106.1	-66.6%
ALTAMIRA (P. PLATA)	128	231.1	-103.1	-44.6%
JUAN DOLIO (SAN P. MACORÍS)	13.6	115.2	-101.6	-88.2%
JARDIN BOTANICO	78.6	176.6	-98	-55.5%
NIYBA	20.4	101	-80.6	-79.8%
JIMABACOA-MET	130.5	210.7	-80.2	-38.1%
RIO SAN JUAN	92.3	171.7	-79.5	-46.3%
ELIAS PIÑA	272.6	352	-79.4	-22.6%
HATO MAYOR	147.6	226.5	-78.9	-34.8%
SAMANA	122.5	200.3	-77.8	-38.8%
LUPERON-EMA (P. PLATA)	21	91.5	-70.5	-77%
OVIEDO	2.5	71.4	-68.9	-96.5%
VILLA RIVA	162.2	230.9	-68.7	-29.8%
AZUA (EMIS)	18.3	78.1	-59.8	-76.6%
VILLA VASQUEZ	22.8	79.8	-57	-71.4%
CABRAL (BARAHONA)	49.5	102.6	-53.1	-51.8%
LA VEGA-MET	148	200.7	-52.7	-26.3%
LA VICTORIA	165.5	213.6	-48.1	-22.5%
AEROP. PUNTA CANA	71.6	117.3	-45.7	-39%
PEDERNALES	9.2	53.1	-44.9	-84.6%
SAN J. DE LA MAGUANA	81.5	125.9	-44.4	-35.3%
RANCHO ARRIBA	109.8	152.2	-42.4	-28.5%
LOS MONTONES (SANTIAGO)	148.4	190.4	-42	-22.1%
CABRERA	97.2	138.2	-41	-29.7%
MONTE CRISTI	15.6	52.7	-37.1	-70.4%
AEROP. PUERTO PLATA	98.1	120	-30.9	-26%
AEROP. ARROYO BARRIL	231.1	257.8	-26.7	-10.4%
SALCEDO	117.4	144.1	-26.7	-18.5%
LAS MATAS DE SANTA CRUZ	33	53	-20	-37.7%
AEROP. LA ROMANA	72.6	92.2	-19.6	-21.3%
AEROP.SANTIAGO	114	133.1	-19.1	-14.4%
CONSTANZA	158.8	167.5	-8.7	-5.2%
SANTIAGO RODRIGUEZ	182.9	190.4	-7.5	-3.9%
AEROP. JOAQUIN BALAGUER	163.4	165.4	-2	-1.2%
SANCHEZ	197.7	198.7	-1	-0.5%

Figura 5: Desviación de las precipitaciones para mayo de 2021 con respecto al promedio climatológico 1981-2000. Colores amarillos y marrones indican precipitaciones por debajo del promedio climatológico, colores verdes, azules y morados precipitaciones por encima de su promedio climatológico.

Entre los acumulados más importantes durante el mes de junio se encuentran: 398.8mm en La Victoria (Santo Domingo) para una desviación de 114.8% por encima de su normal climatológica; 395.4mm en Los Llanos (San Pedro de Macorís) para una desviación de 245% por encima de su normal climatológica y 335.7mm en el Aeropuerto Joaquín Balaguer (Aeropuerto EL Higüero) para un 181.9% por encima de su normal climatológica. Ver figura 6.



ESTACIONES CON VALORES POR ENCIMA DE LA NORMAL

ESTACIONES	TOTAL	NORMAL	DESV.	DESV. %
LOS LLANOS (SAN P. MACORIS)	395.4	114.6	280.8	245%
AEROP. CATEY	361	135.3	225.7	166.8%
AEROP. JOAQUIN BALAGUER	335.7	119.1	216.6	181.6%
LA VICTORIA	398.8	185.7	213.1	114.8%
JARDIN BOTANICO	327.3	116.4	210.9	181.2%
RANCHO ARRIBA	284.6	104.4	180.2	172.6%
SAMANA	302.8	129.2	173.6	134.4%
JUMA-BONAO	315.5	148.1	167.4	113%
CABRERA	236.4	92.1	144.3	156.7%
SALCEDO	208.2	81.4	126.8	155.8%
VILLA RIVA	319.2	202.7	116.5	57.5%
VILLA ALTAGRACIA	321	204.8	116.2	56.7%
LA VEGA-MET	196.1	80.5	115.6	143.6%
SANTO DOMINGO ESTE	223.2	116.4	106.8	91.8%
MONTE PLATA	340.5	238.3	102.2	42.9%
EL MILLON (D.N)	207.9	116.4	91.5	78.6%
RAYAGUANA	286.2	196.4	89.8	45.7%
AEROP. LA ROMANA	197.7	114.6	83.1	72.5%
AEROP. LAS AMERICAS	148.4	84.1	64.3	76.5%
PERALTA	152.8	103.6	49.2	47.5%
JARABACOA-MET	125.7	88.6	47.1	53.2%
SANCHEZ	172.6	135.3	37.3	27.6%
AEROP. SANTIAGO	97.7	63.7	34	53.4%
MIRADOR SUR-STO. DGO	212.4	180.2	32.2	17.9%
RIO SAN JUAN	137.4	108.6	28.8	26.5%
VILLA VASQUEZ	81.6	56.2	25.4	45.2%
PEDERNALES	40.9	21.2	19.7	92.9%
AEROP. ARROYO BARRIL	160.9	151.3	9.6	6.3%
EL SEYBO	100.4	91.3	9.1	10%
SAN J. DE LA MAGUANA	86.3	86	0.3	0.3%

ESTACIONES CON VALORES POR DEBAJO DE LA NORMAL

ESTACIONES	TOTAL	NORMAL	DESV.	DESV. %
ENRIQUILLO (BARAHONA)	66.6	230.9	-164.3	-71.2%
ELIAS PIÑA	70.3	220.5	-150.2	-68.1%
SABANA GRANDE. BOYA	124.5	238.3	-113.8	-47.8%
SANTIAGO RODRIGUEZ	28.6	128.8	-100.2	-77.8%
BANI	47.6	124.8	-77.2	-61.9%
SAN CRISTOBAL	112.3	180.2	-67.9	-37.7%
AEROP. DE BARAHONA	35	100.3	-65.3	-65.1%
ALTAMIRA (P. PLATA)	48.7	109.4	-60.7	-55.5%
POLO-BARAHONA	171	230.9	-59.9	-25.9%
RESTAURACION	89.9	145.1	-55.2	-38%
CABRAL (BARAHONA)	57	107.9	-50.9	-47.2%
AZUA (KM15)	14.9	57.6	-42.7	-74.1%
CONSTANZA	64.6	96.1	-31.5	-32.8%
JIMANI	12	42.7	-30.7	-71.9%
NEYBA	20.5	47.5	-27	-56.8%
OVIEDO	51.9	76.6	-24.7	-32.2%
SAN PEDRO DE MACORIS	44.6	68.5	-23.9	-34.9%
PADRE LAS CASAS	48.4	70.6	-22.2	-31.4%
SAN RAFAEL DEL YUMA	52.3	73	-20.7	-28.4%
HATO MAYOR	140.2	159.7	-19.5	-12.2%
GASPAR HERNANDEZ	91.7	109.1	-17.4	-15.9%
AEROP. PUERTO PLATA	34.8	51	-16.2	-31.8%
MONTE CRISTI	14.9	31	-16.1	-51.9%
AEROP. PUNTA CANA	75.8	89.7	-13.9	-15.5%
LAS MATAS DE SANTA CRUZ	17.5	31	-13.5	-43.5%
SAN JOSE DE OCOA	102.3	109.9	-7.6	-6.9%
SABANA DE LA MAR	176.2	183.2	-7	-3.8%
HONDO VALLE	119.6	123.2	-3.6	-2.9%

Figura 6: Desviación de las precipitaciones para junio de 2021 con respecto al promedio climatológico 1981-2000. Colores amarillos y marrones indican precipitaciones por debajo del promedio climatológico, colores verdes, azules y morados precipitaciones por encima de su promedio climatológico.

3.6 Seguimiento de Temporada Ciclónica del año 2021.

Como todos los años la Temporada Ciclónica inicia el 1ro. de junio y finaliza el 30 de noviembre para la cuenca del Atlántico, el Mar Caribe y el Golfo de México, para el año 2021 la temporada se caracteriza por la posible formación de 17 fenómenos como ciclones y tormentas tropicales. El día 2 y 3 de julio la Republica Dominicana fue impactada por la Tormenta Tropical ELSA, afectando todo el litoral costero caribeño, principalmente el litoral costero caribeño (Costa sur del país) dejando a su paso acumulados de lluvias, fuertes vientos y altos oleajes.

Las posibles condiciones de la tormenta tropical ELSA indicaron su impacto hacia el país, en un plazo de 48 horas o menos, mientras se desplazaba rápidamente a unos 44km/h hacia el oeste, a unos 800 km de las Antillas

Menores, por lo que la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET) emitió una Alerta Meteorológica Temprana el jueves 1ro. de julio desde Punta Palenque (San Cristóbal) hasta Pedernales en la frontera con Haití, para que la población y los organismos de protección civil iniciarán acciones de coordinación y preparación ante el impacto de la Tormenta Tropical ELSA, para evitar pérdidas de vida y bienes materiales.

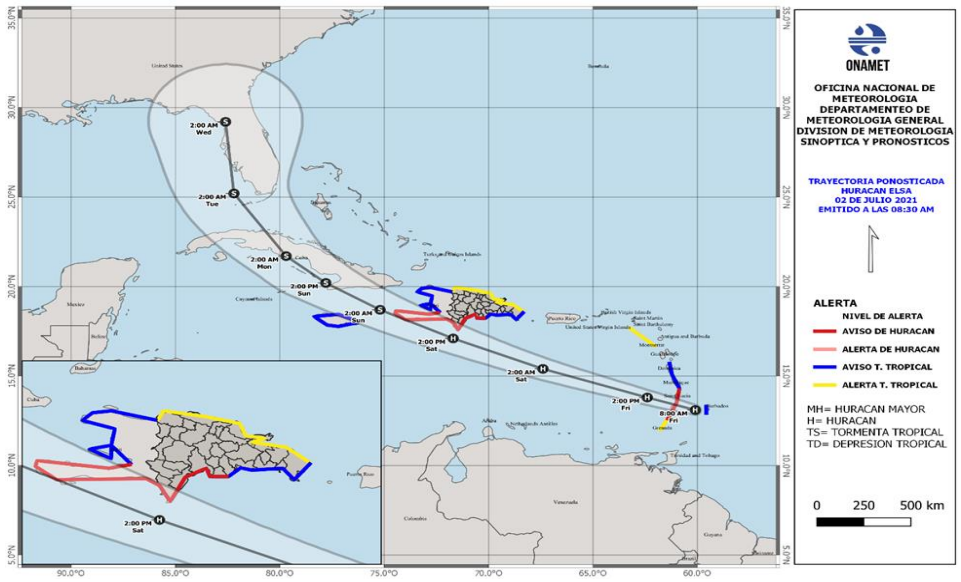


Figura 1: Cono de incertidumbre y trayectoria pronosticada del huracan ELSA el 2 de julio de 2021 a las 11:00 a.m. mostrando los ALERTAS y AVISOS vigentes al momento sobre la Republica Dominicana.

Para dicha fecha se emitieron ALERTAS y AVISOS meteorológicos por inundaciones locales, así como restricciones en todo el perímetro costero del país ante el deterioro del oleaje que se esperaba por dicho fenómeno.

NIVELES DE ALERTAS METEOROLÓGICAS HURACAN ELSA					
ALERTAS			AVISO		
El Seíbo	Duarte	Valverde	La Altagracia	Peravia	Barahona
Hato Mayor	María Trinidad Sánchez	Santiago Rodríguez	La Romana	San José de Ocoa	Pedernales

Monte Plata	Espaillat	Elías Piña	San Pedro Macorís	Monseñor Nouel	Independencia
Samaná	Santiago	Dajabón	El Gran Santo Domingo	La Vega	Bahoruco
Sánchez Ramírez	Puerto Plata	Monte Cristi	San Cristóbal	Azua	San Juan
Total: 15				**Total: 15**	

Tabla 1: ALERTAS y AVISOS meteorológicos provinciales emitidos por la ONAMET ante las precipitaciones esperadas por ELSA el viernes 2 de julio de 2021 a las 6:00 p.m.

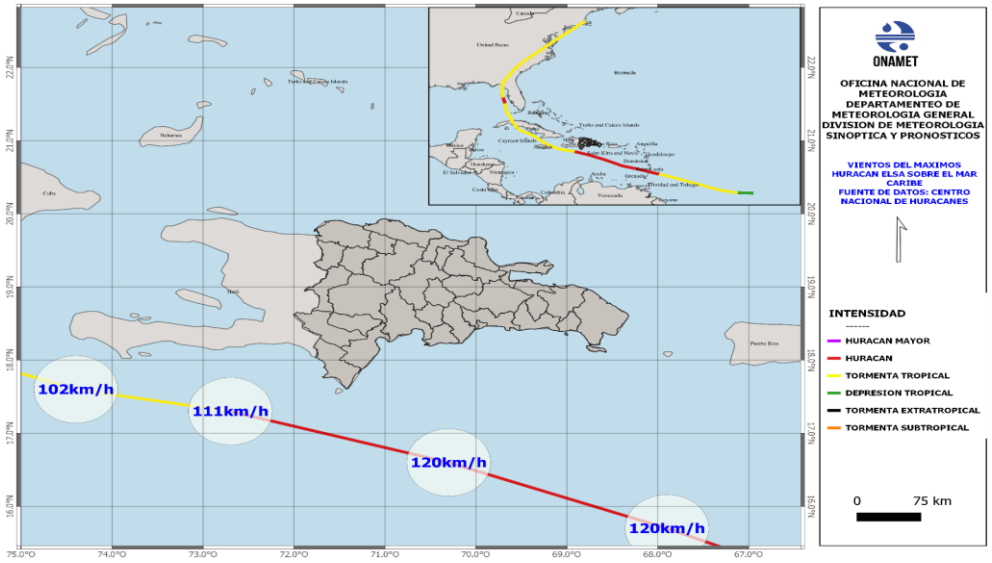


Figura 2: trayectoria observada y vientos máximos sostenidos de ELSA al transitar al sur del país sobre aguas de Mar Caribe. Fuente: Centro Nacional de Huracanes.

Durante la temporada ciclónica que abarca parte del semestre julio/diciembre del año 2021, la República Dominicana fue afectada directa e indirectamente por tres ciclones tropicales, entre la mencionada Tormenta Tropical ELSA, pasando muy cerca de la región Suroeste, dejando a su paso abundantes lluvias, vientos y mareas fuera de lo normal en dicha región.

- **Tormenta Tropical FRED.**

El segundo ciclón tropical que impactó el país fue la Tormenta tropical FRED, los días lunes 9 y 10 de agosto, próximo a la ciudad de Santo Domingo (Distrito Nacional), con vientos máximos sostenidos de 65 km/h, dejando a su paso vientos y oleajes fuertes, así como aguaceros que causaron inundaciones, principalmente en el área metropolitana y la región suroeste de la isla.

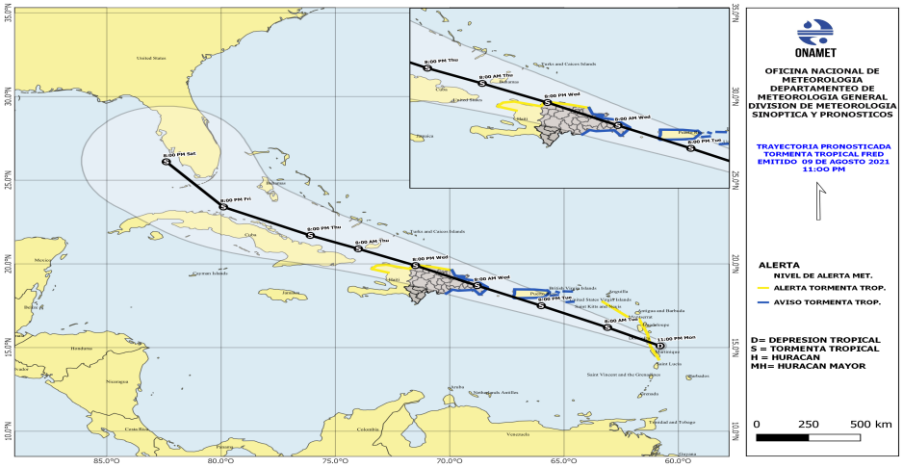
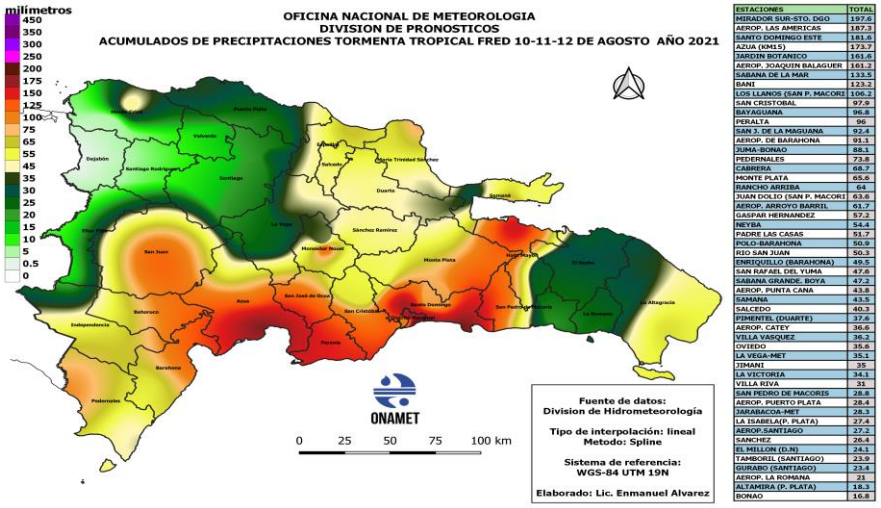


Figura 7: Cono de incertidumbre y trayectoria pronosticada de la tomenta tropical FRED el 9 de agosto de 2021 a las 11:00 p.m. mostrando los ALERTAS y AVISOS vigentes al momento sobre la República Dominicana.



ESTACIONES	TOTAL
MIRADOR SUR-STO. DGO	197.6
AEROP. LAS AMERICAS	187.3
SANTO DOMINGO ESTE	181.6
AZUA (KM15)	173.7
JARDIN BOTANICO	161.6
AEROP. JOAQUIN BALAGUER	161.2
SABANA DE LA MAR	133.5
BANI	123.2
LOS LLANOS (SAN P. MACORIS	106.2
SAN CRISTOBAL	97.9
BAYAGUANA	96.8
PERALTA	96
SAN J. DE LA MAGUANA	92.4
AEROP. DE BARAHONA	91.1
JUMA-BONAO	88.1
PEDERNALES	73.8
CABRERA	68.7
MONTE PLATA	65.6
RANCHO ARRIBA	64
JUAN DOLIO (SAN P. MACORI	63.6
AEROP. ARROYO BARRIL	61.7
GASPAR HERNANDEZ	57.2
HEYBA	54.4
PADRE LAS CASAS	51.7
POLO-BARAHONA	50.9
RIO SAN JUAN	50.3
ENRIQUILLO (BARAHONA)	49.5
SAN RAFAEL DEL YUMA	47.6
SABANA GRANDE, BOYA	47.2
AEROP. PUNTA CANA	43.8
SAMANA	43.5
SALCEDO	40.3
PIMENTEL (DUARTE)	37.6
AEROP. CATEY	36.6
VILLA VASQUEZ	36.2
OVIEDO	35.6
LA VEGA-MET	35.1
JIMANI	35
LA VICTORIA	34.1
VILLA RIVA	31
SAN PEDRO DE MACORIS	28.8
AEROP. PUERTO PLATA	28.4
JARABACOA-MET	28.3
LA ISABELA(P. PLATA)	27.4
AEROP.SANTIAGO	27.2
SANCHEZ	26.4
EL MILLON (D.N)	24.1
TAMBORIL (SANTIAGO)	23.9
GURABO (SANTIAGO)	23.4
AEROP. LA ROMANA	21
ALTAMIRA (P. PLATA)	18.3
BONAO	16.8

Figura 8: Acumulados de precipitación durante el paso de la tormenta tropical FRED sobre el país, los días 2 y 3 de agosto.

- **El Huracán GRACE:**

Afectó el país el día 15 de agosto, sobre las provincias del sureste y la Cordillera Central, como San Pedro de Macorís, San Cristóbal, El Gran Santo Domingo, Sánchez Ramírez, La Vega, Monseñor Nouel entre otras, cuando se encontraba al sur de Puerto Rico las precipitaciones se extendieron hacia las demás provincias del país, fueron más intensas hacia el sur y suroeste de nuestro territorio, convientos máximos de 70 km/h.

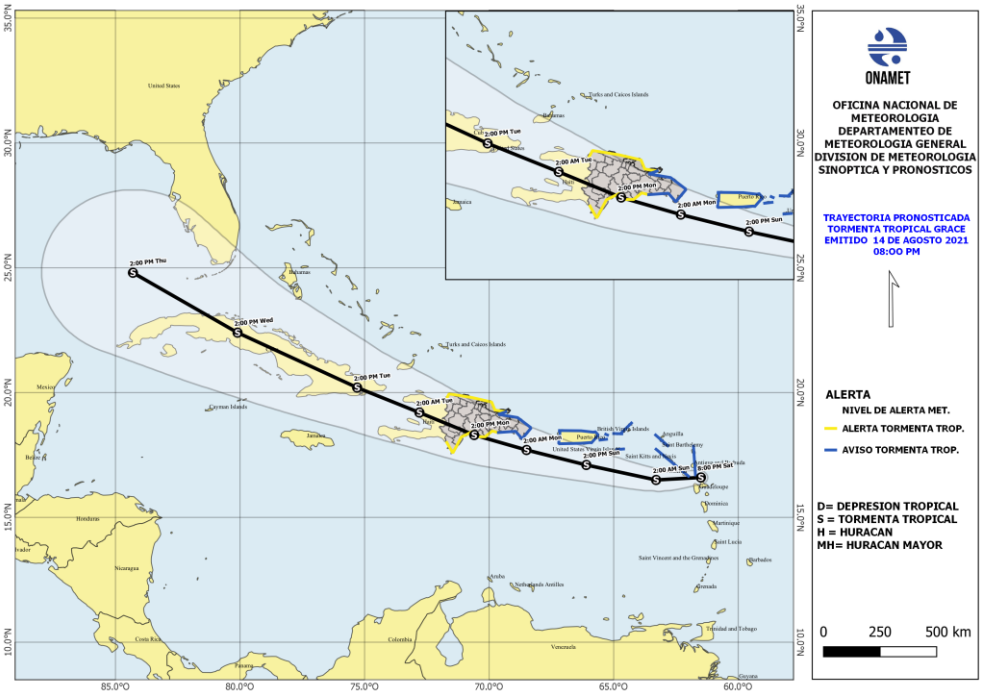
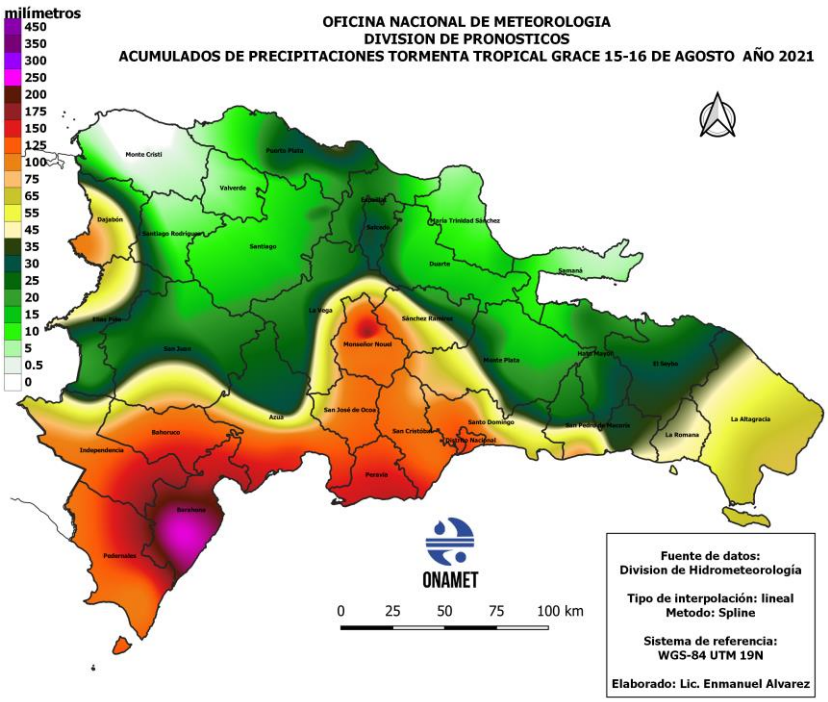


Figura 9: Cono de incertidumbre y trayectoria pronosticada del huracán GRACE, sobre la República Domincana monstrando las ALERTAS y AVISOS, emitido el sabado 14 de agosto 2021 a las 8:00 p.m.

Los mayores valores acumulados de lluvias del Huracán GRACE fueron registrados: 240.1mm en Polo (Barahona), 206.5mm en Enrriquillo (Barahona), 162.9 mm en Bonao (Monseñor Nouel), 145.8mm en Baní (Peravia), 112.8mm en el Millon (D.N.), entre otras (Ver figura).



ESTACIONES	TOTAL
POLO-BARAHONA	240.1
ENRIQUILLO (BARAHONA)	206.5
AEROP. DE BARAHONA	186.8
BONAO	162.9
CABRAL (BARAHONA)	152.5
BANI	145.8
EL MILLON (D.N)	112.8
AZUA (KM15)	106.7
JARDIN BOTANICO	106.4
NEYBA	101.6
AEROP. JOAQUIN BALAGUER	96.2
SANTO DOMINGO ESTE	88.7
RANCHO ARRIBA	87.1
SAN CRISTOBAL	86.7
OVIEDO	86.4
PEDERNALES	83.8
RESTAURACION	76.8
JIMANI	73.8
JUAN DOLIO (SAN P. MACORI	71.9
VILLA ALTAGRACIA	67.5
AEROP. PUNTA CANA	57.3
AEROP. LAS AMERICAS	56.4
SAN RAFAEL DEL YUMA	55.4
JUMA-BONAO	50.4
LA VICTORIA	44.7
AEROP. LA ROMANA	39
PERALTA	36.2
SAN J. DE LA MAGUANA	33
SAN PEDRO DE MACORIS	32.8
AEROP. PUERTO PLATA	32.2
SALCEDO	28
HATO MAYOR	27.2
EL SEYBO	25.9
JARABACOA-MET	23.1
ALTAMIRA (P. PLATA)	22.1
TAMBORIL (SANTIAGO)	19.1
HONDO VALLE	18.8
SABANA DE LA MAR	18.5
CONSTANZA	17.7
SABANA GRANDE. BOYA	17
GURABO (SANTIAGO)	17
MONTE PLATA	15.8
LOS LLANOS (SAN P. MACORI	15.7
GASPAR HERNANDEZ	15.7
AEROP. CATEY	14.7
PADRE LAS CASAS	14.5
MANABAO(JARABACOA)	13.2
BAYAGUANA	13
VILLA RIVA	11.7
AEROP.SANTIAGO	11.3
LA VEGA-MET	10.2
LA ISABELA(P. PLATA)	9.4

Figura 10: Acumulados de precipitación durante el paso del huracán GRACE cuando se encontraba con intensidad de depresión tropical al sur del país, durante los días 15 y 16 de agosto 2021.

3.7 Seguimiento de Tsunamis

Para el primer período (enero/junio), no hubo eventos sísmicos que ocasionaran amenazas de tsunamis para las costas de República Dominicana. La ONAMET como punto focal de alerta de Tsunamis ha mantenido monitoreo constante de los eventos sísmicos que ocurrieron entre 100 o más de mil kilómetros de las costas del país, para mantener informados a los organismos de protección civil, y contribuir a la Gestión de Riesgos de Desastres, en procura de minimizar pérdidas de vidas y bienes materiales ante la afectación de un evento tsunami.

A persar de que no hubo amenaza de tsunamis para el país durante dichos meses, se registraron 1,396.00 (mil trecientos noventa y seis) eventos sísmicos (movimientos) significativos, en el Mar Caribe y Océano Atlántico, que dieron lugar a la elaboración de 2 (dos) boletines de alerta de tsunamis por eventos registrados de 5.0 y 5.5, los cuales fueron elaborados bajo los lineamientos del Manual de Procedimientos de Operación Estandár de tsunamis. Acontinuacion detalles de actividades sísmicas:

En el mes de enero el Sistema de Alerta de Sismo detectó 262 y en mes de febrero 169 eventos sismicos, que no lograron alcanzar la magnitud para la emisión de boletines (informativo, Alerta o de Aviso).

Para el mes de marzo fueron detectados 182 eventos sísmicos, en la cual se emitió un boletín por la ocurrencia de un evento sísmico de 5.5., detalles en cuadro.

Reporte Emision de Boletines Marzo 2021						
No.	Fecha	Hora de Emisión	Tipo de Boletín	Magnitud MW	Profundidad Km	Localización KM
1	29/03/2021	2:35 a.m.	Informativo	5.5	10.0 km	A 147 kilómetros al este/noreste de Bridgetwon, en Barbados.

Cuadro: Reporte de emisión de Boletines de Tsunamis del 29/03/21

Para el mes de abril se manifestaron 232 eventos sísmicos y en el mes de mayo 294; al igual que en enero y febrero no lograron alcanzar la magnitud para la emisión de boletines (informativo, Alerta o de Aviso de tsunamis).

En el mes junio se detectaron 257 eventos sísmicos, en este período se formuló un boletín informativo por un evento sismico de 5.0; detalles en cuadro:

Reporte Emisión de Boletines Junio 2021						
No.	Fecha	Hora de Emisión	Tipo de Boletín	Magnitud MW	Profundidad Km	Localización KM
1	14/06/2021	6:15 a.m.	Informativo	5.0	8.0 km	A 57 kilómetros Altagracia.

Cuadro: Reporte de emision de Boletines de Tsunamis del 14/06/21.

En julio el sistema de monitoreo de sismos detectó 249 eventos, entre la localización local y regional, estos eventos no alcanzaron los umbrales para la emisión de boletines (informativo, Alerta o de Aviso).

En el mes de agosto el sistema de monitoreo de sismos detectó 341 eventos, que dieron lugar a la emisión de tres boletines:

Reporte Emisión de Boletines Agosto 2021						
No.	Fecha	Hora de Emisión	Tipo de Boletín	Magnitud MW	Profundidad KM	Localización KM
1	14/08/2021	8:29 a.m	Preliminar Alerta	7.0	10.0 km	48km al noreste de los Cayos Haití.
2	14/08/2021	8:50 a.m	Cancelación	-	-	-
3	14/08/2021	11:20 p.m	Informativo	5.8	12	31 km al sur de Jeremie Grand Anse Haití.

Cuadro: Reporte de emision de Boletines de Tsunamis del 14/08/21.

El sistema de monitoreo de sismos en el mes de septiembre detectó 299 eventos, entre la localización local y regional, dichos eventos no alcanzaron los umbrales para la emisión de boletines.

Octubre fue uno de los meses del 2021 con más actividades sísmicas, donde el

sistema de monitoreo de sismos detectó 379 eventos, entre la localización local y regional, al igual que en el mes anterior, ninguno alcanzo los umbrales para la emisión de boletines (informativo, Alerta o de Aviso).

En noviembre se registraron 277 eventos a través del sistema de monitoreo de sismos, en esta ocasión uno de los eventos originó la emisión de un boletín:

Reporte Emisión de Boletines Noviembre 2021						
No.	Fecha	Hora de Emisión	Tipo de Boletín	Magnitud MW	Profundidad Km	Localización
1	01/11/2021	6:22 p.m	Informativo	5.0	10.0 km	93km este/noreste de Valley, Antiguilla.

Cuadro: Reporte de emision de Boletines de Tsunamis del 01/11/21.

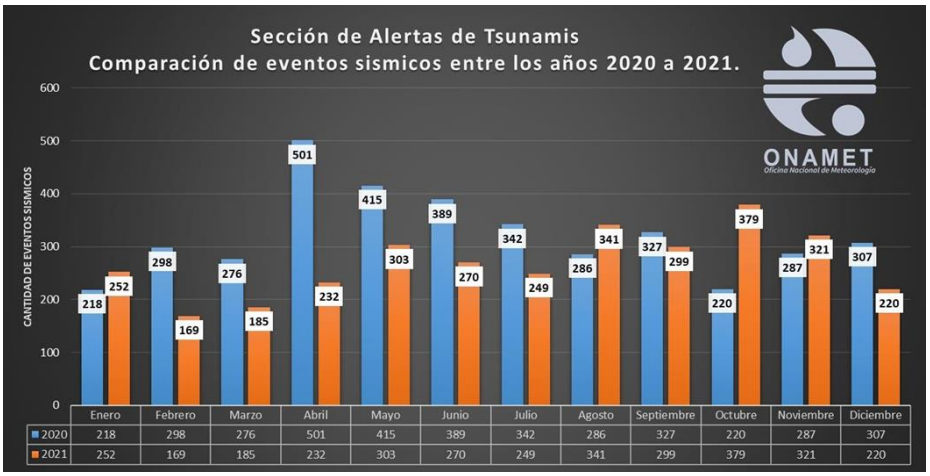
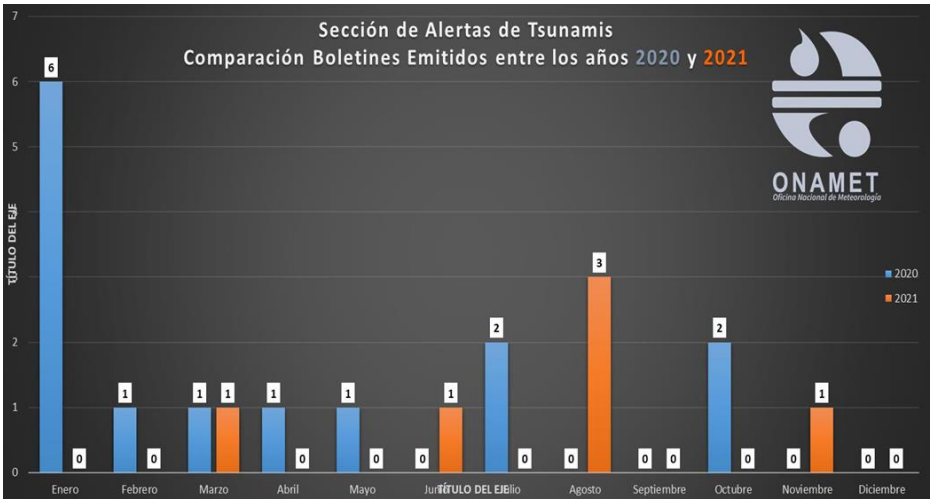


Grafico: Comgrafica por mes de eventos sismicos de los años 2020/2021.



Gráficos: Comparación por mes de boletines emitidos en los año de 2020/2021

3.8 Mantenimiento de Estaciones Meteorológicas.

Para continuar ofreciendo las informaciones meteorológicas en todo el territorio nacional, la ONAMET para el año 2021 proyectó 90 mantenimientos en las estaciones meteorológicas que se encuentran diseminadas en el país, con el objetivo de garantizar la calidad y eficiencia de las informaciones meteorológicas.

En el período enero/junio se realizaron 56 mantenimientos en diferentes estaciones meteorológicas. Los mantenimientos permitieron la eficiencia, eficacia y calidad de los datos y las informaciones, el seguimiento oportuno de los impactos de la variabilidad del clima, así como para anticipar y crear modelos de predicción climatológica en zonas de altos riesgos.

Podemos destacar que la estación meteorológica de Rio San Juan, recibió mantenimiento, con el objetivo de garantizar la calidad del dato de las comunidades, para la toma de decisiones de las autoridades, salvaguardar vida y propiedades, prevención de plagas y enfermedades en el sector agropecuario, así como para el sector turismo de la zona.

De igual manera recibió manteniendo la Estación Meteorológica Aeronáutica del Aeropuerto de la Romana, donde se instaló un equipo Higrotermógrafos, para

obtener un registro continuo de la humedad relativa del aire y la temperatura, que pueda garantizar informaciones meteorológicas de calidad para el despegue y aterrizaje de las aeronaves.

En el mes de junio la Estación Meteorológica Aeronáutica de La Romana, fue reubicada en una nueva oficina de meteorología del mismo Aeropuerto, con el objetivo de lograr mayor cercanía de los instrumentos meteorológicos para realizar la lectura y efectuar las observaciones meteorológicas en menor tiempo.

De igual manera en la Estación Meteorológica Aeronáutica del Aeropuerto de Barahona, se instaló un equipo Higrotermógrafos, para obtener un registro continuo de la humedad relativa del aire y la temperatura del ambiente, que garantice las informaciones meteorológicas de calidad para el despegue y aterrizaje de las aeronaves, así como permitirá al sector cañero realizar una planificación para el control de plagas y enfermedades.

Se trasladó la estación meteorológica Los Llanos, ya que no cumplía las condiciones que requiere la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Con dicho traslado se amplía la cobertura de los datos meteorológicos de los sectores agrícolas, principalmente el cañero, se realizarán combinaciones de lluvia/temperatura que permitirán el cálculo del agua que se evapotranspira, para determinar la cantidad de agua de riego que se aplicará a los cultivos.

En el semestre julio/diciembre realizamos un total de 24 mantenimientos a igual número de estaciones (traslado de instrumento, traslado de estación, instalaciones de equipos) a diferentes estaciones meteorológicas, con el objetivo de continuar garantizando la calidad y eficiencia de los datos e informaciones meteorológicas elaboradas. A continuación estaciones que recibieron mantenimiento:

ESTACIONES METEOROLOGICAS	
1. Aerop. La Romana	2. Bonao
3. Juma Bonao	4. Rancho Arriba
5. Palo Alto de Puerto Plata	6. Peralta
7. San Juan de la M.	8. Padre las Casas
9. Aerop. Puerto Plata	10. Matas de Farfán
11. Aerop. Catey	12. El Cercado
13. Aerop. Santiago	14. La Vega
15. Villa Riva	16. Bohechio
17. Jarabacoa	18. Banica
19. Constanza	20. Elías Piña
21. La Vega (sea)	22. Hondo Valle
23. Salcedo	24. Vallejuelo

De las 24 estaciones antes mencionadas, 19 (diecinueve) recibieron mantenimiento rutinario, 3 (tres) instalaciones de instrumentos y 2 (dos) fueron trasladadas.

En las estaciones meteorológicas de los Aeropuertos de Puerto Plata y Santiago se instaló un Barómetro Digital PTB 330 Avísala BAROCAP de última generación, con el objetivo de obtener una mayor presión de la medición de la presión atmosférica, para mejorar la calidad de las informaciones meteorológicas dirigida a la aviación civil.

Asimismo la estación meteorológica de Santiago fue trasladada dentro del mismo perímetro del aeropuerto, ya que el terreno donde estaba ubicada será utilizado para la ampliación de la rampa que servirá de estacionamiento de las aeronaves.

En las estaciones meteorológicas de los Aeropuertos de La Romana y Catey se instaló una Veleta WIL de velocidad y dirección de Viento, con el objetivo de

obtener mayor precisión y calidad del dato obtenido de la fuerza del viento y de su dirección del entorno, para mejorar la calidad de las informaciones meteorológicas dirigida a la aviación civil.

En la estación meteorológica del Aeropuerto de la Romana de igual manera se instaló un Higrotermógrafos registrador simultáneo de dos parámetros de temperaturas y humedad relativas, con el objetivo de obtener con mayor precisión los datos de los cambios atmosféricos en la región, de la variabilidad de las temperaturas y la humedad relativa**.**

En la Estación Meteorológica de Puerto Plata fue instalado un Pluviómetro, con el objetivo de obtener con mayor calidad y eficacia el dato de los cambios atmosférico en su región de temperatura y humedad relativa. Así mismo reubicamos un Mareógrafo que permitirá prevenir a la población ante cualquier amenaza de tsunamis o variación drástica del nivel del mar de la costa norte del país, de igual manera las informaciones recopiladas de dicho equipo alimentarán la base de datos de la red mareográfica mundial.

- **Estaciones Automática**

Las Estaciones Meteorológicas de Bayaguana, Monte Plata, Arroyo Barril, El Portillo, El Pozo, Pimentel, Jardín Botánico, Santiago de los Caballeros, La Vega, San Francisco de Macorís, Villa González, Boca de Mao, Los Montones, La Romana, Sabana de la Mar, Higuey, Valle Nuevo, San José de Ocoa, San Juan, Barahona y Polo, se realizaron los mantenimientos de lugar, con el objetivo de

que la población de dichas localidades estén informadas con informaciones de calidad y de forma oportuna ante un evento meteorológico, así como para emitir

alertas tempranas, minimizar pérdidas de vidas y daños materiales, principalmente en la agricultura.

En la Provincia de Pedernales instalamos una Estación Meteorológica Automática, con el objetivo de que las autoridades responsables de la construcción de un aeropuerto internacional, obtengan datos meteorológicos para la realización de estudios de suelos donde se construirá la pista de aterrizaje. De igual manera la misma aportará datos para la elaboración de boletines agrometeorológicos y de sequía.

3.9 Seguimiento Sequía Meteorológica de enero a junio 2021, en comparación con enero junio 2020.

Las Lluvias ocurridas de Enero a Junio del año 2020

En el período de enero a junio del año 2020 se analizaron los datos de precipitación de 25 estaciones meteorológicas distribuidas en las seis regiones climatológicas del país, las cuales son representativas de cada región, con el objetivo de conocer la situación o presencia de la sequía meteorológica del país.

Gráfico 1

Ver gráfico 1. En el período mencionado y en base a las 25 estaciones seleccionadas, el acumulado de lluvia fue de 10,368.8 milímetros, equivalente al 66.30% de la media normal del período; es decir hubo un déficit de precipitación de -33.70%.

Las Lluvias ocurridas de Enero a Junio del año 2021:

En el período enero a junio 2021, en 25 estaciones el acumulado de lluvia fue de 14,289.0 milímetros, equivalente al 91.36% con relación a la media normal del período; esto corresponde a un déficit de -8.64% Observar el Gráfico 2.

El Gráfico 3, muestra el acumulado de lluvia de cada estación en el período analizado, donde se puede observar que en el año 2020 los acumulados de precipitaciones por estación fueron menores que en el año 2021. Para el año 2020 dos estaciones Sánchez y La Unión durante los primeros seis meses del año recibieron aportes de precipitación de 768.2 mm y 733.3 mm equivalente al 99.96 % y 101.8% respectivamente y con relación a la media normal del período. Por otra parte en el año 2021 se observa que los mayores acumulados de lluvias del período de enero a junio, fueron en las estaciones Villa Riva con 908.5mm equivalente al 98.26% con relación a la media normal, y Samaná con 906.3mm equivalente a 104.31%. Más detalles observar el gráfico.

Grafico 3.

La Sequía Meteorológica de Enero a Junio del año 2020:

Los hallazgos de esta investigación demostraron que en el período analizado de enero a junio del año 2020 en el país ocurrió una Sequía Meteorológica de Débil a Moderada donde el 40% de las estaciones presentan una Sequía Débil, un 28% Sequía Moderada, 12% Sequía Severa, un 4% Sequía Extrema y un 16% de las estaciones no presentó sequía. Ver Gráfico 4, donde se puede observar que estación o localidad presentó cada categoría de sequía.

- La Sequía Meteorológica de Enero a Junio del año 2021

En esta investigación se concluyó que en el período analizado y enfocado en las 25 estaciones seleccionadas existe un 56% de las estaciones que presentan Sequía Débil, un 16% Sequía Moderada, y un 28% no presenta sequía; el período terminó con un déficit de lluvia de -8.64% por debajo de la media normal, siendo ese déficit poco significativo lo que indica que como país se puede concluir que no hubo Sequía Meteorológica de enero a junio.

Sin embargo por localidad se presentaron déficit de lluvia que se pudo categorizar la presencia de Sequía por estación o localidad ligeramente Débil y mínimamente moderada. Ver Gráfico 5.

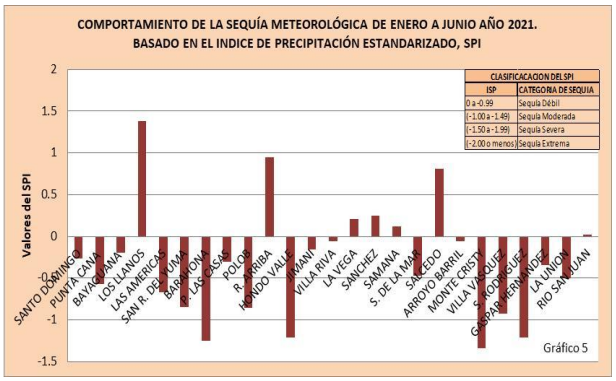


Gráfico 5

En el siguiente Gráfico 6, se muestra el comportamiento de la Sequía Meteorológica desde enero a junio del año 2020 Vs la Sequía Meteorológica enero a junio del año 2021, utilizando el Índice de Precipitación Estandarizado, SPI. Se observa cada una de las estaciones y la categoría de la sequía que presentan.

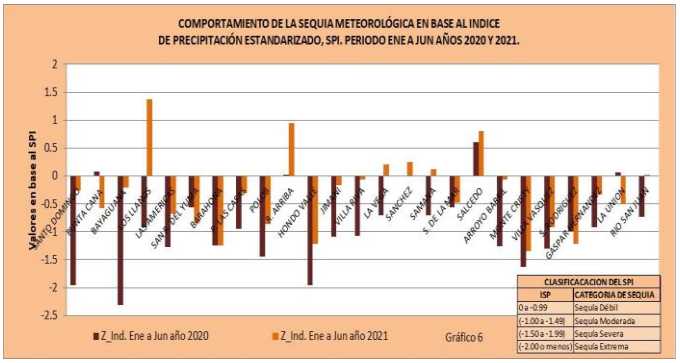


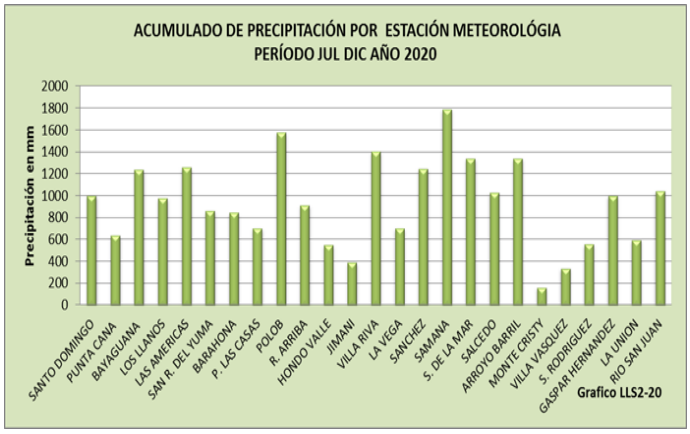
Gráfico 6

Las lluvias ocurridas de Julio a diciembre del año 2021:

En el período de julio a diciembre del año 2021 se analizaron los datos de precipitación de 25 estaciones meteorológicas, que se encuentran distribuidas en las seis regiones climatológicas del país, las mismas se examinaron con el objetivo de conocer la situación o presencia de la sequía meteorológica del país.

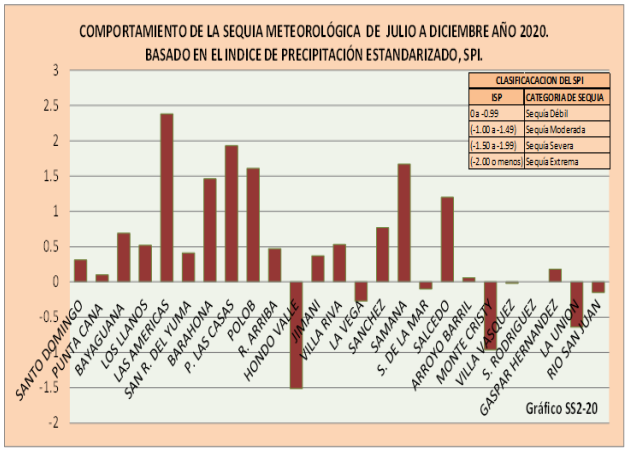
En dicho período el acumulado de lluvia fue de 20,663.83 milímetros, equivalente a 114.16% del valor de la media normal del período; es decir hubo un aporte de lluvias superando la media normal con 14.16%. En el Gráfico LLS2-20, se pueden observar las estaciones que tuvieron los mayores aportes de precipitación (lluvias).

La Sequía Meteorológica de Julio a Diciembre del año 2020:



En el análisis se pudo observar que en el período analizado de julio a diciembre del año 2020, en el país no hubo Sequía Meteorológica significativa.

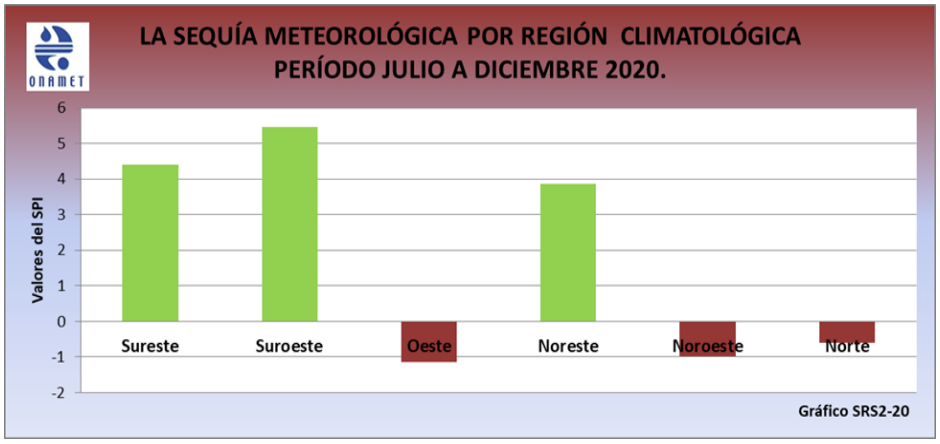
Es importante puntualizar que del total de las estaciones analizadas, el 28% presentó Sequía Débil, un 4% Sequía Moderada y un 68% no presentó Sequía. La estación meteorológica de Hondo Valle presenta la sequía más marcada. Se Observa en el Gráfico SS2-20.



Como síntesis, aunque las lluvias aportadas en el período superaron las normales del mismo, aun así se encontraron mínimos episodios de sequía en las estaciones Hondo Valle, La vega, Sabana de la Mar, Monte Cristi, Villa Vásquez, Santiago Rodríguez, Puerto Plata (La Unión) y Rio San Juan.

La Sequía Meteorológica por región climatológica período julio a diciembre año 2020.

Analizando el comportamiento de la Sequía Meteorológica por región, se pudo demostrar que en el período de julio a diciembre del año 2020 solo tres regiones presentaron sequía: región Oeste, Noroeste y Norte. Ver el Gráfico SRS2-20. El análisis de cada región está compuesto por la cantidad de estaciones que indica el número entre paréntesis al lado de cada región, ver tabla SS2-20.



El Gráfico SRS2-20: Muestra las regiones climatológicas que presentan Sequía Meteorológica en el período julio a diciembre del año 2020. Las columnas de colores verdes y positivos indican que no existe sequía mientras que las de colores Marón (Magenta) indican que esas regiones presentan sequía.

La Tabla SS2-20: Muestra las regiones climatológicas que presentan alguna categoría de la Sequía Meteorológica en el período julio a diciembre del año 2020, y la cantidad de estaciones que no presentaron sequía.

CANTIDAD DE REGIONES CON PRRESENCIA DE SEQUIA JUL-DIC 2020					
REGIONES Taba SS2-20.	Sequía Débil	Sequía Moderada	Sequía Severa	Sequía Extrema	No Sequía
SURESTE (6)					6
SUROESTE (4)					4
OESTE (2)		1			1
NORESTE (7)	2				5
NOROESTE (3)	3				0
NORTE (3)	2				1

También se puede observar una tabla donde indica las regiones y los aportes de lluvias recibidas, dejando ver si fueron excesos o déficits con relación a la media normal y expresada en porcentaje.

REGIONES CLIMATOOGICAS	EXCESO O DEFICIT DE LLUVIA EN MM, JULO A DICIEMBRE 2020
SURESTE (6)	21.14
SUROESTE (4)	49.28
OESTE (2)	-22.48
NORESTE (7)	14.57
NOROESTE (3)	-12.06
NORTE (3)	-5.88

En la tabla también se puede observar el aporte de precipitaciones recibidas por regiones climatológicas, estos valores indican si hubo exceso o déficits con relación a la media normal del mes y expresados en porciento.

Las lluvias ocurridas de Julio a Octubre del año 2021:

En el período julio a octubre 2021, realizamos análisis de 25 estaciones, el acumulado de lluvias observado fue de 13,468.1 milímetros, equivalente al 94.35% con relación a la media normal del período, el déficit de precipitación es de -5.65%. Observar el Gráfico LLS2-21.

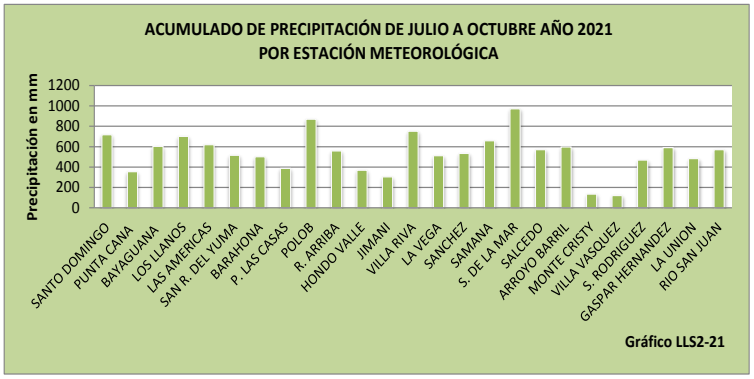


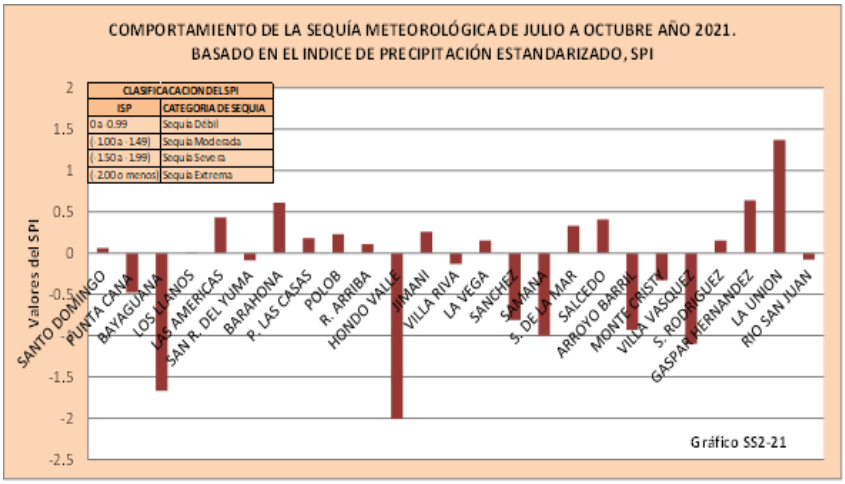
Gráfico LLS2-21

La Sequía Meteorológica de Julio a Octubre del año 2021:

En este análisis se concluyó que en el período analizado de julio a octubre del año 2021 y enfocado en las 25 estaciones distribuidas en las seis (6) regiones

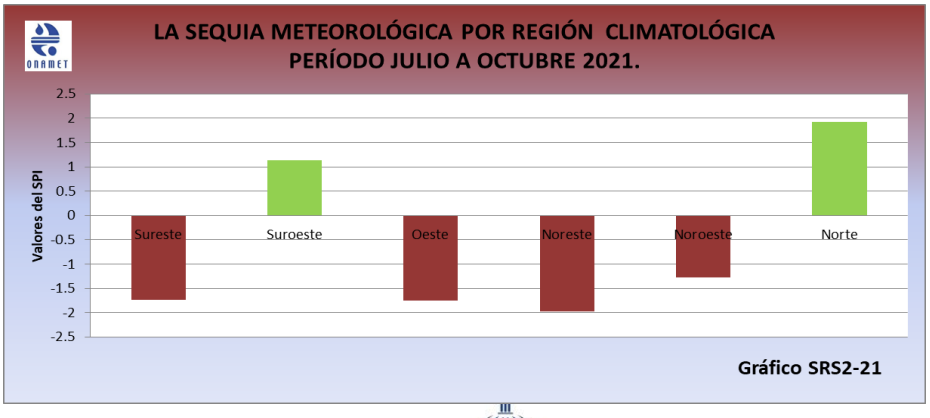
climatológicas, los episodios de sequías se focalizaron en cuatro (4) regiones: Sureste, Oeste, Noreste y Noroeste.

Es considerable resaltar que debido a lo complejo que es el tema de sequía, se observa que el período analizado solo tiene un déficit de precipitación de -5.65% en término individual (por estaciones) se presentaron episodios e sequía donde el 28% de las estaciones presentaron Sequía Débil, un 12% Sequía Moderada, Sequía Extrema 4% y un 56% no presenta sequía. Ver más arriba el Gráfico SS2-21.



La Sequía Meteorológica por región climatológica período julio a octubre año 2021:

En el período de julio/octubre del año 2021, de seis regiones climatológicas, cuatro (4) regiones presentan sequía, región Sureste, Oeste, Noreste y Noroeste. Para más detalles ver el Gráfico SRS2-21.



El Gráfico SRS2-21: Muestra las regiones climatológicas que presentan Sequía Meteorológica en el período julio/octubre del año 2021. Las columnas de colores verdes y positivos indican que no existe sequía, mientras que las de color marrón indican que esas regiones presentan sequía.

REGIONES CLIMATOOGICAS	EXCESO O DEFICIT DE LLUVIA EN MM, JULIO A OCTUBRE 2021
SURESTE (6)	-8.25
SUROESTE (4)	12.07
OESTE (2)	-35.44
NORESTE (7)	-9.57
NOROESTE (3)	-14.38
NORTE (3)	16.84

La Tabla SS2-21: Muestra las regiones climatológicas que presentan alguna categoría de la Sequía Meteorológica en el período julio/octubre del año 2021 y la cantidad de estaciones que no presentaron sequía.

Las tablas muestran las regiones climatológicas y el acumulado de precipitación (lluvias) del período de julio/octubre del año 2021, expresado en porciento e indicando si hubo exceso o déficit de precipitación con relación a la media normal del mes.

La siguiente tabla TSS2-20-21 muestra los períodos analizados y las estaciones meteorológicas que presentan algunas categoría de sequía, y otras estaciones que no presentan sequía.

CANTIDAD DE REGIONES CON PRRESENCIA DE SEQUIA JUL-OCT 2021					
REGIONES Taba SS2-21.	Sequía Débil	Sequía Moderada	Sequía Severa	Sequía Extrema	No Sequía
SURESTE (6)	2		1		3
SUROESTE (4)					4
OESTE (2)				1	1
NORESTE (7)	3	1			3
NOROESTE (3)	1	1			1
NORTE (3)	1				2

	PERIODO JUL A DIC AÑO 2020	PERIODO JUL A OCT AÑO 2021	
ESTACIONES METEOROLOGICAS Tabla SS2-20-21	**CATEGORIA DE LA SEQUIA METEOROLOGICA BASADO EN EL INDICE DE PRECIPITACION ESTANDARIZADO, IPE o SPI**	**CATEGORIA DE LA SEQUIA METEOROLOGICA BASADO EN EL INDICE DE PRECIPITACION ESTANDARIZADO, IPE o SPI**	**REGIONES CLIMATOLOGICAS**
SANTO DOMINGO	NO SEQUIA	NO SEQUIA	SE
PUNTA CANA	NO SEQUIA	SEQUIA DEBIL	
BAYAGUANA	NO SEQUIA	SEQUIA SEVERA	
LOS LLANOS	NO SEQUIA	NO SEQUIA	
LAS AMERICAS	NO SEQUIA	NO SEQUIA	
SAN R. DEL YUMA	NO SEQUIA	SEQUIA DEBIL	
BARAHONA	NO SEQUIA	NO SEQUIA	SW
P. LAS CASAS	NO SEQUIA	NO SEQUIA	
POLOB	NO SEQUIA	NO SEQUIA	
R. ARRIBA	NO SEQUIA	NO SEQUIA	
HONDO VALLE	SEQUIA MODERADA	SEQUIA EXTREMA	W
JIMANI	NO SEQUIA	NO SEQUIA	
VILLA RIVA	NO SEQUIA	SEQUIA DEBIL	NE
LA VEGA	SEQUIA DEBIL	NO SEQUIA	
SANCHEZ	NO SEQUIA	SEQUIA DEBIL	
SAMANA	NO SEQUIA	SEQUIA MODERADA	
S. DE LA MAR	SEQUIA DEBIL	NO SEQUIA	
SALCEDO	NO SEQUIA	NO SEQUIA	
ARROYO BARRIL	NO SEQUIA	SEQUIA DEBIL	
MONTE CRISTY	SEQUIA DEBIL	SEQUIA DEBIL	NW
VILLA VASQUEZ	SEQUIA DEBIL	SEQUIA MODERADA	
S. RODRIGUEZ	SEQUIA DEBIL	NO SEQUIA	
GASPAR HERNANDEZ	NO SEQUIA	NO SEQUIA	N
LA UNION	SEQUIA DEBIL	NO SEQUIA	
RIO SAN JUAN	SEQUIA DEBIL	SEQUIA DEBIL	

IV. RESULTADO AREAS TRANSVERSALES Y DE APOYO.

4.1 Desempeño Área Administrativa y Financiera

El desempeño financiero de la Oficina Nacional de Meteorología, (ONAMET), se realizó con la designación económica del presupuesto anual, que para el 2021 ascendió a RD$194,688,996.00, (ciento noventa y cuatro millones seiscientos ochenta y ocho mil novecientos noventa y seis con 00/100) para el desempeño de sus operaciones, procedente del Gobierno Central a través de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), destinado para el pago de nómina y las operaciones administrativas en las adquisiciones de Bienes y Servicios, apegados a las normativas legales.

- Balance de las cuentas de ONAMET.

Con relación al presupuesto asignado en el 2021, de enero/junio se ha ejecutado un total de RD$80, 445,020.26, (ochenta millones cuatrocientos cuarenta y cinco mil veinte con 26/100) con un balance pendiente para ejecutar de RD$114,243,975.74. (Ciento catorce millones doscientos cuarenta y tres mil novecientos setenta y cinco con 74/100)

El monto ejecutado difiere con relación a lo pagado al 30/06/2021 que asciende a RD$79,186,423.82 (setenta nueve millones ciento ochenta y seis mil cuatrocientos veintitrés con 82/100) debido a que existen compromisos de pago que a la fecha aún no se han realizado.

Es importante señalar que la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), operaba con dos Cuentas Corrientes:

4 Instalación & Equipos (103916350), que al mes de junio del 2021 cuenta con un Balance de RD$26,181.99 (veintiséis mil ciento ochenta y uno con 99/100).

5 Alerta Temprana (103916350), no tiene balance activo, la misma operó hasta el mes de abril, ya que fue cerrada y su balance fue transferido a la Tesorería, porque estaba enlazada al SIGEF para la ejecución del Fondo Reponible de Anticipo.

- **Balances de las cuentas:**

BALANCES DE LAS CUENTAS ENERO/JUNIO 2021				2021/01-Enero	2021/02-Febrero	2021/03-Marzo	2021/04-Abril	2021/05-Mayo	2021/06-Junio
Tipo	Agrupaciones	Devengado Aprobado	Pres. Inicial	Devengado Aprobado	Devengado Aprobado	Devengado Aprobado	Devengado Aprobado	Devengado Aprobado	Devengado Aprobado
	Total General	80,442,030.20	194,088,996.00	10,980,232.28	11,076,987.70	11,409,334.12	16,390,352.02	13,188,017.60	16,871,048.18
Capítulo	0211-MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	80,442,030.20	194,088,996.00	10,980,232.28	11,076,987.70	11,409,334.12	16,390,352.02	13,188,017.60	16,871,048.18
SubCapítulo	01-MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	80,442,030.20	194,088,996.00	10,980,232.28	11,076,987.70	11,409,334.12	16,390,352.02	13,188,017.60	16,871,048.18
Unidad Ejecutora	0009-OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA	80,442,030.20	194,088,996.00	10,980,232.28	11,076,987.70	11,409,334.12	16,390,352.02	13,188,017.60	16,871,048.18
Ref CCP Tipo	2-GASTOS	80,442,030.20	194,088,996.00	10,980,232.28	11,076,987.70	11,409,334.12	16,390,352.02	13,188,017.60	16,871,048.18
Ref CCP Concepto	2.1-REMUNERACIONES Y CONTRIBUCIONES	64,628,517.20	122,283,437.00	10,796,747.29	10,722,421.14	10,679,661.23	10,713,230.38	10,832,212.38	10,882,211.94
Ref CCP Cuenta	2.1.1-REMUNERACIONES	53,232,673.17	118,212,000.00	8,961,438.60	9,037,026.70	8,797,843.09	8,818,118.09	8,920,488.09	8,927,848.60
Ref CCP Cuenta	2.1.2-SOBRESUELDOS	1,324,000.00	10,738,437.00	247,000.00	247,000.00	247,000.00	227,000.00	261,000.00	262,000.00
Ref CCP Cuenta	2.1.3-DIETAS Y GASTOS DE REPRESENTACIÓN	-	712,000.00	-	-	-	-	-	-
Ref CCP Cuenta	2.1.5-CONTRIBUCIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL	8,073,244.09	12,640,000.00	1,348,307.69	1,338,422.44	1,332,918.14	1,338,112.18	1,323,817.29	1,339,282.34
Ref CCP Concepto	2.2-CONTRATACIÓN DE SERVICIOS	4,384,794.27	13,224,703.00	183,488.29	322,426.26	739,672.89	629,022.11	730,212.83	1,669,011.69
Ref CCP Cuenta	2.2.1-SERVICIOS BÁSICOS	2,209,208.12	2,003,282.00	183,488.29	308,206.26	491,622.89	470,930.11	382,231.68	742,128.29
Ref CCP Cuenta	2.2.2-PUBLICIDAD, IMPRESIÓN Y ENCUADERNACIÓN	30,333.33	900,000.00	-	-	-	-	30,333.33	-
Ref CCP Cuenta	2.2.3-VIÁTICOS	1,084,374.00	1,300,000.00	-	42,920.00	282,620.00	108,700.00	404,120.00	304,924.00
Ref CCP Cuenta	2.2.4-TRANSPORTE Y ALMACENAJE	-	170,000.00	-	-	-	-	-	-
Ref CCP Cuenta	2.2.5-ALQUILERES Y RENTAS	4,900.00	107,418.00	-	-	-	-	-	4,900.00
Ref CCP Cuenta	2.2.6-SEGUROS	670,881.10	900,000.00	-	-	-	-	-	670,881.10
Ref CCP Cuenta	2.2.7-SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, REPARACIONES MENORES E INSTALACIONES TEMPORALES	71,208.00	1,330,000.00	-	-	32,400.00	-	-	38,808.00
Ref CCP Cuenta	2.2.8-OTROS SERVICIOS NO INCLUIDOS EN CONCEPTOS ANTERIORES	-	2,212,000.00	-	-	-	-	-	-
Ref CCP Cuenta	2.2.9-OTRAS CONTRATACIONES DE SERVICIOS	-	920,000.00	-	-	-	-	-	-
Ref CCP Concepto	2.3-MATERIALES Y SUMINISTROS	3,870,496.20	13,940,826.00	-	-	-	2,682,230.00	898,287.60	312,908.84
Ref CCP Cuenta	2.3.1-ALIMENTOS Y PRODUCTOS AGROFORESTALES	108,118.87	600,000.00	-	-	-	20,041.00	-	88,077.87
Ref CCP Cuenta	2.3.2-TEXTILES Y VESTUARIOS	238,433.08	920,826.00	-	-	-	108,078.98	130,354.10	-
Ref CCP Cuenta	2.3.3-PRODUCTOS DE PAPEL, CARTÓN E IMPRESOS	273,201.00	972,000.00	-	-	-	93,037.10	180,463.90	-
Ref CCP Cuenta	2.3.4-PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	42,902.70	20,000.00	-	-	-	-	42,902.70	-
Ref CCP Cuenta	2.3.5-PRODUCTOS DE CUERO, CAUCHO Y PLÁSTICO	237,728.33	600,000.00	-	-	-	76,079.93	161,648.40	-
Ref CCP Cuenta	2.3.6-PRODUCTOS DE MINERALES, METÁLICOS Y NO METÁLICOS	238,709.21	1,222,000.00	-	-	-	222,282.13	12,626.00	3,812.38
Ref CCP Cuenta	2.3.7-COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, PRODUCTOS QUÍMICOS Y CONEXOS	1,690,220.78	4,682,000.00	-	-	-	1,690,220.78	-	-
Ref CCP Cuenta	2.3.9-PRODUCTOS Y ÚTILES VARIOS	956,487.21	4,832,000.00	-	-	-	394,277.13	330,274.20	231,912.28
Ref CCP Concepto	2.4-TRANSFERENCIAS CORRIENTES	2,000,000.00	1,320,000.00	-	-	-	2,000,000.00	-	-
Ref CCP Cuenta	2.4.7-TRANSFERENCIAS CORRIENTES AL SECTOR EXTERNO	2,000,000.00	1,320,000.00	-	-	-	2,000,000.00	-	-
Ref CCP Concepto	2.6-BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	5,573,931.87	13,280,000.00	-	-	-	862,306.27	724,219.29	4,006,897.71
Ref CCP Cuenta	2.6.1-MOBILIARIO Y EQUIPO	-	2,700,000.00	-	-	-	-	-	-
Ref CCP Cuenta	2.6.2-MOBILIARIO Y EQUIPO AUDIOVISUAL, RECREATIVO Y EDUCACIONAL	291,704.71	130,000.00	-	-	-	-	-	291,704.71
Ref CCP Cuenta	2.6.3-EQUIPO E INSTRUMENTAL, CIENTÍFICO Y LABORATORIO	1,321,889.29	4,000,000.00	-	-	-	621,300.00	700,329.29	-
Ref CCP Cuenta	2.6.4-VEHÍCULOS Y EQUIPO DE TRANSPORTE, TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	3,714,843.00	4,300,000.00	-	-	-	-	-	3,714,843.00
Ref CCP Cuenta	2.6.5-MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	212,634.27	1,200,000.00	-	-	-	191,446.27	24,188.00	-
Ref CCP Cuenta	2.6.8-BIENES INTANGIBLES	-	200,000.00	-	-	-	-	-	-
Ref CCP Cuenta	2.6.9-EDIFICIOS, ESTRUCTURAS, TIERRAS, TERRENOS Y OBJETOS DE VALOR	-	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-
Ref CCP Concepto	2.7-OBRAS	-	-	-	-	-	-	-	-
Ref CCP Cuenta	2.7.1-OBRAS EN EDIFICACIONES	-	-	-	-	-	-	-	-

-

- **Ejecución de gastos y aplicaciones financieras:**

EJECUCION DEL GASTOS Y APLICAONES FINANCIERAS EJECUCION PRESUPUESTARIA MENSUAL DE ENERO-JUNIO 2021 PARA PAGO DE NOMINAS			
EJECUCION PRESUPUESTARIA ENERO-JUNIO	RECIBIDO	EJECUTADO	DISPONIBLE
ENERO	10,796,747.29	10,796,747.29	0.00
FEBRERO	10,722,451.14	10,722,451.14	0.00
MARZO	10,679,661.23	10,679,661.23	0.00
ABRIL	10,713,230.28	10,713,230.28	0.00
MAYO	10,835,315.38	10,835,315.38	0.00
JUNIO	10,882,511.94	10,882,511.94	0.00
TOTALES	**64,629,917.26**	**64,629,917.26**	0.00

- Reporte mensual de nóminas enero/junio 2021:

REPORTE MENSUAL DE NOMINAS AL 30/06/2021							
MES	PERSONAL FIJO	PERSONAL VIA DE PENSION	COMPENSACION PERSONAL MILITAR	NOMINA COMPENSACION POR DISTANCIA	PAGO POR SUPLENCIA	PERSONAL FIJO EN CARGO DE CARRERA	TOTAL PAGADO
ENERO	10,096,321.66	136,262.41	79,000.00	468,000.00	17,163.22		10,796,747.29
FEBRERO	10,022,025.51	136,262.41	79,000.00	468,000.00	17,163.22		10,722,451.14
MARZO	9,888,483.00	224,382.17	79,000.00	468,000.00	19,796.06		10,679,661.23
ABRIL	9,912,052.05	224,382.17	79,000.00	478,000.00	19,796.06		10,713,230.28
MAYO	10,017,911.11	224,382.17	79,000.00	482,000.00	32,022.10		10,835,315.38
JUNIO	10,049,573.67	224,382.17	79,000.00	486,000.00	32,022.10	11,534.00	10,882,511.94
TOTAL	59,986,367.00	1,170,053.50	474,000.00	2,850,000.00	137,962.76	11,534.00	64,629,917.26

NOTA1: El valor ejecutado corresponde a los valores brutos de las nóminas de los empleados de esta ONAMET.

- **Cuentas por pagar y cuentas por cobrar:**

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA CUENTAS POR PAGAR A JUNIO 2021 DIVISION DE CONTABILIDAD						
FACTURA NCF /Doc#	**FECHA**	**PROVEEDOR**	**CONCEPTO**	**MONTO**	**FECHA LIMITE DE PAGO**	**OBSERVACIONES**
N/A	26/08/2017	ASOMEREDO	RETENCION POR PAGAR	173,800.00	N/A	Correspondiente desde Septiembre 2016 a Julio 2017. Nota: no se realizó el pago de estas retenciones, por problema de la cuenta bancaria de la Asociacion. RD$ 5,800.00=126,400.00+15,900.00+15,750.00X2=31,500.00=173,800.00
SF.:1 6561/202	14/09/2020	ORGANIZACION MUNDIAL METEOROLOGICA	DEUDA INTERNACIONAL	3,130,902.76	N/A	NOTA: Se realizó un pago a deuda pendiente con la OMM por valor de CHF32,059.09 según tasa CHF 62.3848 DEL 29.04.2021, equivalente a RD$2,000,000.00, de un valor de CHF82,246.04, según factura d/f 14.09.2020, pendiente de pago CHF82,246.04-32,059.09=CHF50,186.95
B1500000049	15/11/2018	GLOBAL OFFICE JL S.R.L.	COMPRA DE AGENDAS SERIGRAFIADA	21,092.50	N/A	
B1500000351	15/12/2020	DIES TRADING, SRL	COMPRA DE EQUIPOS METEOROLOGICOS	930,106.75	N/A	
B1500000352	15/12/2020	DIES TRADING, SRL	COMPRA DE EQUIPOS METEOROLOGICOS	876,790.03	N/A	NOTA. Se realizó un pago por valor de RD$219,197.51, de un total de RD$ de 488,206.19, (valor restante) balance pendiente RD$876,790.03
B1500001502	31/05/2021	AMERICAN BUSINESS MACHINE, SRL (ABM)	COMPRA DE BATERIAS	467,894.39	N/A	
B1500001321	30/12/2020	AMERICAN BUSINESS MACHINE, SRL (ABM)	COMPRA EQUIPOS DE OFICINA	196,441.48	N/A	NOTA: Se realizo un pago por valor de RD$291,764.71, de un total de RD$488,206.19, (valor restante), balance
B1500026594	03/05/2021	AGUA CRYTAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	2,200.00	N/A	
B1500026799	12/05/2021	AGUA CRYTAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	1,925.00	N/A	
B1500027167	01/06/2021	AGUA CRYTAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	1,705.00	N/A	
B1500207500	01/06/2021	EDENORTE	SERVICIO DE ENERGIA	1,116.75	N/A	
B1500157581	18/06/2021	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE, S.A.	SERVICIO DE ENERGIA	2,928.17	N/A	
B1500015898	19/06/2021	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE, S.A.	SERVICIO DE ENERGIA	137.87	N/A	
B1500158877	21/06/2021	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE, S.A.	SERVICIO DE ENERGIA	233,735.09	N/A	
PENDIENTE		CAASD	SERVICIO DE AGUA	984.00	N/A	
PENDIENTE		INAPA	SERVICIO SUMINISTRO DE AGUA ESTACIONES SABANA DE MAR - HATO MAYOR	540.00	N/A	
PENDIENTE		INAPA	SERVICIO SUMINISTRO DE AGUA ESTACIONES BAYAGUANA - MONTE PLATA	540.00	N/A	
PENDIENTE		INAPA	SERVICIO SUMINISTRO DE AGUA ESTACION MONTECRISTI.	540.00	N/A	
B1500010082 22	28/06/2021	COMPAÑÍA DOMINICANA DE TELEFONOS. S.A.	SERVICIO DE FLOTA DE ESTA ONAMET	84,291.38	N/A	
B1500010082 22	28/06/2021	COMPAÑÍA DOMINICANA DE TELEFONOS. S.A.	SERVICIO TELEFONICO DE LA CENTRAL	35,594.44	N/A	
B1500010082 24	28/06/2021	COMPAÑÍA DOMINICANA DE TELEFONOS. S.A.	SEVICIO DE INTERNET ARRROYO BARRIL	2,073.50	N/A	
B1500010082 26	28/06/2021	COMPAÑÍA DOMINICANA DE TELEFONOS. S.A.	SEVICIO DE INTERNET BOYA	1,033.50	N/A	
B1500031104	28/06/2021	ALTICE DOMINICANA S.A.	SERVICIO TELEFONICO DE LA CENTRAL	45,747.70	N/A	
B1500030583	28/06/2021	ALTICE DOMINICANA S.A.	SERVICIO TELEFONICO SANTIAGO	4,032.09	N/A	
B1500030969	28/06/2021	ALTICE DOMINICANA S.A.	SEVICIO DE INTERNET BARAHONA	4,251.00	N/A	
Total				**6,201,395.20**		

- **Cumplimiento de la política de pago o antigüedad de los saldos de las cuentas por pagar a proveedores:**

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA CUMPLIMIENTO DE LA POLITICA DE PAGO O ANTIGÜEDAD DE LAS CUENTAS POR PAGAR A PROVEEDORES ENERO/JUNIO 2021				
FACTURA NCF /Doc#	FECHA	PROVEEDOR	MONTO	OBSERVACIONES
NA	26/08/2017	ASOMEREDO	173,600.00	Correspondiente desde Septiembre 2016 a Julio 2017. Nota: no se realizó el pago de estas retenciones, por problemas de la cuenta bancaria de la Asociacion. 8x15,800.00=126,400.00+15,900.00+15,750.00X2=31,500.00=173,800.00
REF. :16561/2020	14/09/2020	ORGANIZACION MUNDIAL METEOROLOGICA	5,150,903.76	NOTA: Se realizó un pago a deuda pendiente con la OMM por valor de CHF32,059.09 según tasa CHF 82.3848 DEL 20/04/2021, equivalente a RD$2,000,000.00, de un valor de CHF82,245.04, según factura d/f 14/09/2020 pendiente de pago CHF82,245.04-32,059.09=CHF50,185.95
B1500000049	15/11/2018	GLOBAL OFFICE JLS R.L.	21,092.50	
B1500000351	15/12/2020	DIES TRADING, SRL	930,106.75	
B1500000352	15/12/2020	DIES TRADING, SRL	876,790.08	NOTA: Se realizó un pago por valor de RD$219,197.51, de un total de RD$ de 468,206.19, (valor restante) balance pendiente RD$876,790.08
B1500001502	31/05/2021	AMERICAN BUSINESS MACHINE, SRL (ABM)	467,894.59	
B1500001321	30/12/2020	AMERICAN BUSINESS MACHINE, SRL (ABM)	196,441.48	NOTA: Se realizo un pago por valor de RD$291,764.71, de un total de RD$488,206.19, (valor restante), balance pendiente RD$196,441.48
B1500026594	09/05/2021	AGUA CRYTAL,S.A.	2,200.00	
B1500026709	13/05/2021	AGUA CRYTAL,S.A.	1,925.00	
B1500027167	01/06/2021	AGUA CRYTAL,S.A.	1,705.00	
B1500207500	01/06/2021	EDENORTE	1,116.75	
B1500137581	18/06/2021	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE, S.A.	2,928.17	
B1500158898	19/06/2021	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE, S.A.	137.67	
B1500138877	21/06/2021	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE, S.A.	233,736.09	
PENDIENTE		CAASD	954.00	
PENDIENTE		INAPA	540.00	
PENDIENTE		INAPA	540.00	
PENDIENTE		INAPA	540.00	
81500010081 2	25/06/2021	COMPAÑIA DOMINICANA DE TELEFONOS S.A.	64,291.35	
81500010081 3	25/06/2021	COMPAÑIA DOMINICANA DE TELEFONOS S.A.	36,594.44	
81500010081 4	25/06/2021	COMPAÑIA DOMINICANA DE TELEFONOS S.A.	2,073.60	
81500010081 6	25/06/2021	COMPAÑIA DOMINICANA DE TELEFONOS S.A.	1,033.60	
81500051104	25/06/2021	ALTICE DOMINICANA, S.A.	46,747.70	
81500030583	25/06/2021	ALTICE DOMINICANA, S.A.	4,023.09	
81500030589	25/06/2021	ALTICE DOMINICANA, S.A.	4,261.00	
Total			6,201,395.20	

En cuanto a las obligaciones comerciales, esta Oficina Nacional de Meteorología ONAMET, no presenta acuerdo firmado que la comprometa obligaciones comerciales.

En el semestre enero/junio se realizan todas las ejecuciones financieras bajo la supervisión de la Unidad de auditoria de la Contraloría General de La Republica, por lo que no sean detecto anomalías.

Asimismo esta ONAMET no ha recibió demandas ni controversias de parte de proveedores del Estado.

- **Ejecución presupuestaria comparativa de enero/julio:**

EJECUCION PRESUPUESTARIA COMPARATIVA DEL ENERO/JUNIO 2020-2021		
EJECUCION PRESUPUESTARIA	**APROBADO**	**EJECUTADO**
2020	195,446,507.00	73,629,401.97
2021	194,688,996.00	79,186,423.82

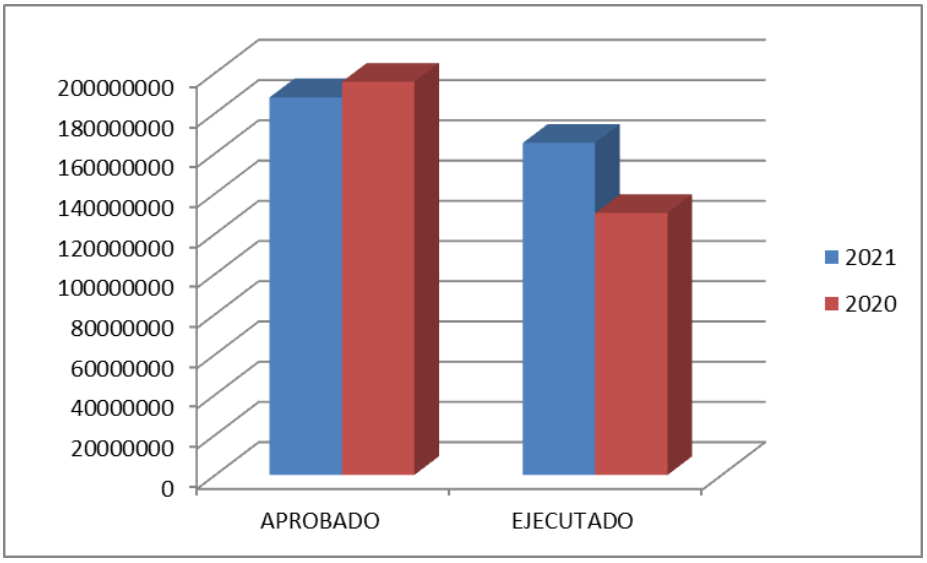


Gráfico de Ejecución presupuestaria comparativa 2020/2021

- **Desempeño Área Administrativa y Financiera del semestre julio/diciembre 2021.**

En el periodo julio/noviembre se ejecutaron un total de RD$71,878,841.50 (setenta y un millón ochocientos setenta y ocho mil ochocientos cuarenta y uno con 00/50), de un total del presupuesto general de la institución RD$194,688,996.00, (ciento noventa y cuatro millones seiscientos ochenta y ocho mil novecientos noventa y seis mil con 00/100).

Para dicho periodo el presupuesto de la ONAMET fue modificado con una partida de RD$4,454,915.00 para un incremento de un 2%, que aumento el presupuesto de RD$194,688,996.00 (ciento noventa y cuatro millones seiscientos ochenta y ocho mil novecientos noventa y seis con 00/100) a RD$199,143,911.00 (cientos noventa y nueve millones ciento cuarenta y tres mil novecientos once con 00/100), para cubrir gastos de prestaciones laborales, que no fueron contempladas en el presupuesto inicial del 2021 de la institución.

- **Balances de las cuentas:**

BALANCES DE LAS CUENTAS JULIO/NOVIEMBRE 2021								
				2021/07-Julio	2021/08-Agosto	2021/09-Septiembre	2021/10-Octubre	2021/11-Noviembre
Tipo	Agrupaciones	Devengado Aprobado	Pres. Inicial	Devengado Aprobado	Devengado Aprobado	Devengado Aprobado	Devengado Aprobado	Devengado Aprobado
	Total General	**72,394,474.03**	**194,688,996.00**	16,417,297.04	13,822,492.91	13,155,141.52	12,211,065.19	16,788,477.37
Capí-tulo	**0211-MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**	**72,394,474.03**	**194,688,996.00**	16,417,297.04	13,822,492.91	13,155,141.52	12,211,065.19	16,788,477.37
SubCapitulo	**01-MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES**	**72,394,474.03**	**194,688,996.00**	16,417,297.04	13,822,492.91	13,155,141.52	12,211,065.19	16,788,477.37
Unidad Ejecutora	**0009-OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA**	**72,394,474.03**	**194,688,996.00**	16,417,297.04	13,822,492.91	13,155,141.52	12,211,065.19	16,788,477.37
RefCCP Tipo	2-GASTOS	**72,394,474.03**	194,688,996.00	16,417,297.04	13,822,492.91	13,155,141.52	12,211,065.19	16,788,477.37
RefCCP Concepto	**2.1-REMUNERACIONES Y CONTRIBUCIONES**	**59,812,700.18**	**152,593,437.00**	14,630,315.85	11,371,395.71	10,811,826.42	10,824,425.63	12,174,736.57
RefCCP Cuenta	2.1.1-REMUNERACIONES	**50,137,346.87**	119,512,000.00	12,691,917.73	9,425,769.58	8,884,796.49	8,901,844.92	10,233,018.15
RefCCP Cuenta	2.1.2-SOBRESUELDOS	**2,877,500.00**	16,726,437.00	581,000.00	586,000.00	574,000.00	568,500.00	568,000.00
RefCCP Cuenta	2.1.3-DIETAS Y GASTOS DE REPRESENTACIÓN	-	715,000.00	-				
RefCCP Cuenta	2.1.5-CONTRIBUCIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL	**6,797,853.31**	15,640,000.00	1,357,398.12	1,359,626.13	1,353,029.93	1,354,080.71	1,373,718.42
RefCCP Concepto	**2.2-CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**	**4,604,569.14**	**13,254,703.00**	886,554.96	350,140.19	1,100,597.44	792,156.35	1,475,120.20
RefCCP Cuenta	2.2.1-SERVICIOS BÁSICOS	2,282,165.00	5,082,285.00	626,140.56	189,040.18	492,964.11	503,639.68	470,380.47
RefCCP Cuenta	2.2.2-PUBLICIDAD, IMPRESIÓN Y ENCUADERNACIÓN	25,000.02	900,000.00	-	12,500.01	4,166.67	4,166.67	4,166.67
RefCCP Cuenta	2.2.3-VIÁTICOS	1,217,930.00	1,300,000.00	211,350.00	148,600.00	305,650.00	274,350.00	277,980.00
RefCCP Cuenta	2.2.4-TRANSPORTE Y ALMACENAJE	-	170,000.00	-				
RefCCP Cuenta	2.2.5-ALQUILERES Y RENTAS	-	167,418.00	-				
RefCCP Cuenta	2.2.6-SEGUROS	-	900,000.00	-				
RefCCP Cuenta	2.2.7-SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, REPARACIONES MENORES E INSTALACIONES TEMPORALES	820,753.72	1,320,000.00	-		98,160.66	-	722,593.06
RefCCP Cuenta	2.2.8-OTROS SERVICIOS NO INCLUIDOS EN CONCEPTOS ANTERIORES	59,064.40	2,515,000.00	49,064.40			10,000.00	-
RefCCP Cuenta	2.2.9-OTRAS CONTRATACIONES DE SERVICIOS	199,656.00	950,000.00	-		199,656.00		
RefCCP Concepto	**2.3-MATERIALES Y SUMINISTROS**	**6,705,185.74**	**13,940,856.00**	900,426.23	1,877,760.01	945,014.51	426,820.84	2,555,164.15
RefCCP Cuenta	2.3.1-ALIMENTOS Y PRODUCTOS AGROFORESTALES	179,733.41	600,000.00	-		29,260.00	-	150,473.41
RefCCP Cuenta	2.3.2-TEXTILES Y VESTUARIOS	13,511.00	950,856.00	-			-	13,511.00
RefCCP Cuenta	2.3.3-PRODUCTOS DE PAPEL, CARTÓN E IMPRESOS	49,987.22	975,000.00	-		43,087.22	6,900.00	-
RefCCP Cuenta	2.3.4-PRODUCTOS FARMACÉUTICOS	-	50,000.00	-			-	-
RefCCP Cuenta	2.3.5-PRODUCTOS DE CUERO, CAUCHO Y PLÁSTICO	197,113.01	620,000.00	-		188,381.19	-	8,731.82
RefCCP Cuenta	2.3.6-PRODUCTOS DE MINERALES, METÁLICOS Y NO METÁLICOS	35,648.74	1,225,000.00	-			-	35,648.74
RefCCP Cuenta	2.3.7-COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, PRODUCTOS QUÍMICOS Y CONEXOS	2,458,834.80	4,685,000.00	348,460.00	950,000.00	42,208.60	286,406.20	831,760.00
RefCCP Cuenta	2.3.9-PRODUCTOS Y ÚTILES VARIOS	**3,770,357.56**	4,835,000.00	551,966.23	927,760.01	642,077.50	133,514.64	1,515,039.18
RefCCP Concepto	**2.4-TRANSFERENCIAS CORRIENTES**	-	**1,320,000.00**	-	-	-	-	-
RefCCP Cuenta	2.4.7-TRANSFERENCIAS CORRIENTES AL SECTOR EXTERNO	-	1,320,000.00	-				
RefCCP Concepto	**2.6-BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES**	**1,272,018.97**	**13,580,000.00**	-	223,197.00	157,799.99	307,565.53	583,456.45
RefCCP Cuenta	2.6.1-MOBILIARIO Y EQUIPO	1,195,436.97	2,700,000.00	-	223,197.00	157,799.99	307,565.53	506,874.45
RefCCP Cuenta	2.6.2-MOBILIARIO Y EQUIPO AUDIOVISUAL, RECREATIVO Y EDUCACIONAL	-	130,000.00	-			-	-
RefCCP Cuenta	2.6.3-EQUIPO E INSTRUMENTAL, CIENTÍFICO Y LABORATORIO	-	4,050,000.00	-			-	-
RefCCP Cuenta	2.6.4-VEHÍCULOS Y EQUIPO DE TRANSPORTE, TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	-	4,300,000.00	-			-	-
RefCCP Cuenta	2.6.5-MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	76,582.00	1,200,000.00	-			-	76,582.00
RefCCP Cuenta	2.6.8-BIENES INTANGIBLES	-	200,000.00	-			-	-
RefCCP Cuenta	2.6.9-EDIFICIOS, ESTRUCTURAS, TIERRAS, TERRENOS Y OBJETOS DE VALOR	-	1,000,000.00	-			-	-
RefCCP Concepto	**2.7-OBRAS**	-	-	-	-	139,903.16	(139,903.16)	-
RefCCP Cuenta	2.7.1 - OBRAS EN EDIFICACIONES	-	-	-		139,903.16	(139,903.16)	-

- **Ejecución de gastos y aplicaciones financieras:**

Desglose del presupuesto correspondiente al periodo julio/noviembre del año en curso.

EJECUCION DEL GASTOS Y APLICACIONES FINANCIERAS EJECUCION PRESUPUESTARIA MENSUAL DE JULIO-NOVIEMBRE 2021 PARA PAGO DE NOMINAS			
EJECUCION PRESUPUESTARIA JULIO-NOVIEMBRE	RECIBIDO	EJECUTADO	DISPONIBLE
JULIO	14,613,014.85	14,613,014.85	0.00
AGOSTO	11,388,696.71	11,388,696.71	0.00
SEPTIEMBRE	10,788,031.22	10,788,031.22	0.00
OCTUBRE	10,838,022.40	10,838,022.40	0.00
NOVIEMBRE	11,898,080.17	11,898,080.17	0.00
TOTALES	**59,525,845.35**	**59,525,845.35**	0.00

- **Cuentas por pagar y cuentas por cobrar:**

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA CUENTAS POR PAGAR JULIO A NOVIEMBRE 2021 DIVISION DE CONTABILIDAD						
FACTURA NCF /Doc.#	FECHA	PROVEEDOR	CONCEPTO	MONTO	FECHA LIMITE DE PAGO	OBSERVACIONES
N/A	26/8/2017	ASOMEREDO	RETENCION POR PAGAR	173,800.00	N/A	CORRESPONDIENTE DESDE Septiembre 2016 a Julio 2017. Nota: no se realizó el pago de estas retenciones, por problema de la cuenta bancaria de la Asociacion. 8x1 5,800.00=826,400.00=15,900.00=15,750.00X2=31,500.00=173,800.00
EF. :16561/202	16/9/2020	ORGANIZACION MUNDIAL METEOROLOGICA	DEUDA INTERNACIONAL	3,130,902.76	N/A	NOTA: Se realizó un pago a deuda pendiente con la OMM por valor de CHF 32,059.89 según nota CHF 623848 de 29.04.2021 equivalente a RD$2,000,000.00, de un valor de CHF 82,246.84 Según factura anexa de F/16/09/2020 Pendiente de pago/ CHF82,246.84 - 32,059.89=CHF50,186.95
B1500000049	15/11/2018	GLOBAL OFFICE JL S.R.L	COMPRA DE AGENDAS SERIGRAFIADA	21,093.50	N/A	
B1500000352	15/12/2020	DIES TRADING, SRL	COMPRA DE EQUIPOS METEOROLOGICOS	876,790.03	N/A	NOTA: Se realizó un pago por valor de RD$219,197.51 de un total de RD$ 1,095,987.54, balance pendiente RD$876,790.03
B1500000418	29/11/2021	DIES TRADING, SRL	COMPRA DE EQUIPOS METEOROLOGICOS	930,106.75	N/A	
B1500001636	19/11/2021	AMERICAN BUSINESS MACHINE SRL (ABM)	SERVICIO DE REPARACION DE EQUIPOS DE OFICINA	42,993.30	N/A	
B1500028251	9/8/2021	AGUA CRITAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	2,310.00	N/A	
B1500028857	8/9/2021	AGUA CRITAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	2,255.00	N/A	
B1500029035	17/9/2021	AGUA CRITAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	1,870.00	N/A	
E1500029188	27/9/2021	AGUA CRITAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	1,430.00	N/A	
E1500029393	6/10/2021	AGUA CRITAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	1,980.00	N/A	
E1500029506	13/10/2021	AGUA CRITAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	1,705.00	N/A	
E1500030142	17/11/2021	AGUA CRITAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	1,265.00	N/A	
E1500029897	3/11/2021	AGUA CRITAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	1,540.00	N/A	
E1500030028	11/11/2021	AGUA CRITAL S.A.	COMPRA SUMINISTRO DE AGUA EMBOTELLADAS	1,650.00	N/A	
E1500003388	12/11/2021	AYUNTAMIENTO SANTO DOMINGO ESTE	SERVICIO DE RECOGIDA DE DESECHOS SOLIDOS DE ESTA ONAMET	3,349.00	N/A	
E1500237776	1/11/2021	EDENORTE DOMINICANA, S.A	SERVICIO DE ENERGIA ESTACION DE MONTECRISTI DE ESTA ONAMET	759.74	N/A	
E1500178664	19/11/2021	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE SA	SERVICIO DE ENERGIA DE ESTA ONAMET	261,921.60	N/A	
E1500179607	19/11/2021	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE SA	SERVICIO DE ENERGIA ESTACION DE HATO MAYOR	2,364.26	N/A	
E1500181169	20/11/2021	EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE SA	SERVICIO DE ENERGIA ESTACION MONTE PLATA	134.74	N/A	
E1500082864	2/11/2021	CAASD	SERVICIO DE AGUA SEDE CENTRAL	984.00	N/A	
E1500082816	2/11/2021	CAASD	SERVICIO DE AGUA DE RADIO SONDEO DE ESTA ONAMET	655.00	N/A	
E1500206131	3/11/2021	INAPA	SERVICIO SUMINISTRO DE AGUA E	540.00	N/A	
E1500210629	3/11/2021	INAPA	SERVICIO SUMINISTRO DE AGUA ESTACION MONTECRISTI.	540.00	N/A	
E1500210630	3/11/2021	INAPA	SERVICIO SUMINISTRO DE AGUA ESTACIONES SABANA DE MAR - HATO MAYOR	540.00	N/A	
E1500113696	28/11/2021	COMPAÑIA DOMINICANA DE TELEFONOS S.A.	SERVICIO DE FLOTA DE ESTA ONAMET	85,173.87	N/A	
E1500114485	28/11/2021	COMPAÑIA DOMINICANA DE TELEFONOS S.A.	SERVICIO TELEFONICO DE LA CENTRAL DE ESTA ONAMET	51,936.53	N/A	
E1500113697	28/11/2021	COMPAÑIA DOMINICANA DE TELEFONOS S.A.	SERVICIO DE INTERNET ARROYO BARRIL	2,073.50	N/A	
E1500113699	28/11/2021	COMPAÑIA DOMINICANA DE TELEFONOS S.A.	SERVICIO DE INTERNET BOYA	1,033.50	N/A	
E1500035250	28/11/2021	ALTICE DOMINICANA S.A.	SERVICIO TELEFONICO DE LA CENTRAL	45,347.96	N/A	
E1500035169	24/11/2021	ALTICE DOMINICANA S.A.	SERVICIO DE INTERNET BARAHONA	4,489.91	N/A	
E1500034917	10/11/2021	ALTICE DOMINICANA S.A.	SERVICIO TELEFONICO SANTIAGO	3,954.37	N/A	
Total				5,657,398.12		

- **Cumplimiento de la política de pago o antigüedad de los saldos de las cuentas por pagar a proveedores:**

BALANCE POR ANTIGÜEDAD DE SALDO					
PROVEEDORES	0-30	31-60	61-90	91 ó más	Total general
AGUA CRYTAL,S.A.	4,455.00	3,685.00	5,555.00	2,310.00	16,005.00
ALTICE DOMINICANA,S.A.	53,802.24				53,802.24
AMERICAN BUSINESS MACHINE,SRL (ABM)	42,993.30				42,993.30
ASOMEREDO				173,800.00	173,800.00
AYUNTAMIENTO SANTO DOMINGO ESTE	3,249.00				3,249.00
CAASD	1,639.00				1,639.00
COMPAÑIA DOMINICANA DE TELEFONOS.S.A.	140,217.20				140,217.20
DIES TRADING, SRL	930,106.75			876,790.03	1,806,896.78
EDENORTE DOMINICANA,S A.	759.74				759.74
EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEL ESTE S A	264,420.60				264,420.60
GLOBAL OFFICE JL.S.R.L.				21,092.50	21,092.50
INAPA	1,620.00				1,620.00
ORGANIZACION MUNDIAL METEOROLOGICA				3,130,902.76	3,130,902.76
Total general	**1,443,262.83**	**3,685.00**	**5,555.00**	**4,204,895.29**	**5,657,398.12**

- **Reporte mensual de nóminas de julio/noviembre 2021:**

REPORTE MENSUAL DE NOMINAS AL JULIO-NOVIEMBRE 2021							
MES	PERSONAL FIJO	PERSONAL VIA DE PENSION	COMPENSACION PERSONAL MILITAR	NOMINA COMPENSACION POR DISTANCIA	PERSONAL EN SUPLENCIA	PERSONAL DESVINCULADO	TOTAL PAGADO
JULIO	10,027,839.34	224,382.17	79,000.00	502,000.00	32,022.10	3,747,771.24	14,613,014.85
AGOSTO	10,159,149.28	113,552.24	79,000.00	507,000.00	32,022.10	497,973.09	11,388,696.71
SEPTIEMI	10,068,456.88	113,552.24	67,000.00	507,000.00	32,022.10		10,788,031.22
OCTUBRE	10,123,948.06	113,552.24	67,000.00	501,500.00	32,022.10		10,838,022.40
NOVIEMB	10,092,097.91	113,552.24	67,000.00	501,000.00	32,022.10	1,092,407.92	11,898,080.17
TOTAL	50,471,491.47	678,591.13	359,000.00	2,518,500.00	160,110.50	5,338,152.25	59,525,845.35

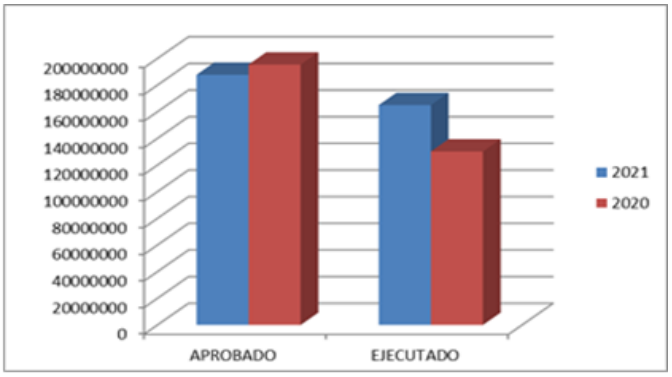


Gráfico de reporte de nóminas de julio/noviembre 2021.

- **Ejecución presupuestaria mensual para bienes y servicios julio/noviembre 2021:**

EJECUCION PRESUPUESTARIA MENSUAL PARA BIENES Y SERVICIOS DE JULIO-NOVIEMBRE 2021 RECIBIDAS DEL GOBIERNO CENTRAL			
EJECUCION PRESUPUESTARIA AÑO 2021	**RECIBIDO**	**EJECUTADO**	**DISPONIBLE**
JULIO	1,786,981.19	1,786,981.19	0.00
AGOSTO	2,227,900.20	2,227,900.20	0.00
SEPTIEMBRE	2,045,611.95	2,045,611.95	0.00
OCTUBRE	1,218,977.19	1,218,977.19	0.00
NOVIEMBRE	4,030,284.35	4,030,284.35	0.00
TOTALES	**11,309,754.88**	**11,309,754.88**	**0.00**

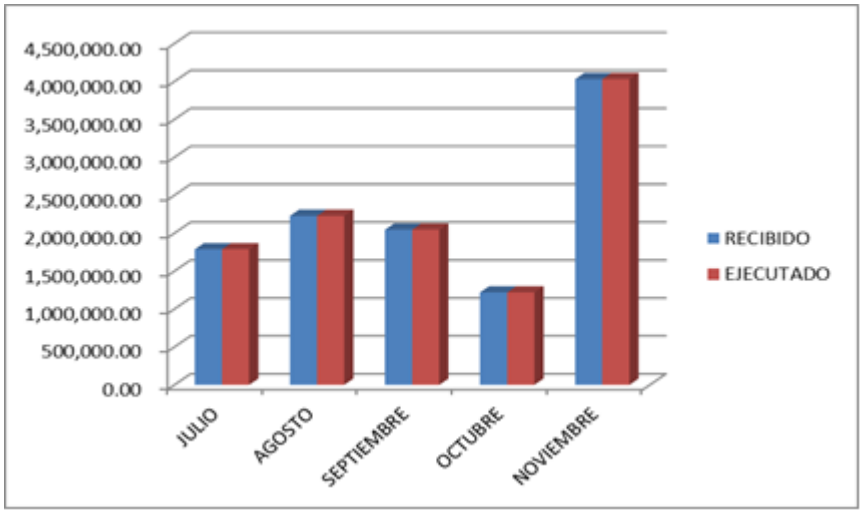


Gráfico: Ejecución presupuestaria mensual del 2021 recibida del Gobierno Central.

- **Comparación de ejecución presupuesta comparativa de julio/diciembre años 2020-2021:**

EJECUCION PRESUPUESTARIA COMPARATIVA DEL JULIO/NOVIEMBRE 2020-2021		
EJECUCION PRESUPUESTARIA	**APROBADO**	**EJECUTADO**
2020	195,446,507.00	77,850,925.12
2021	199,143,911.00	71,878,841.50

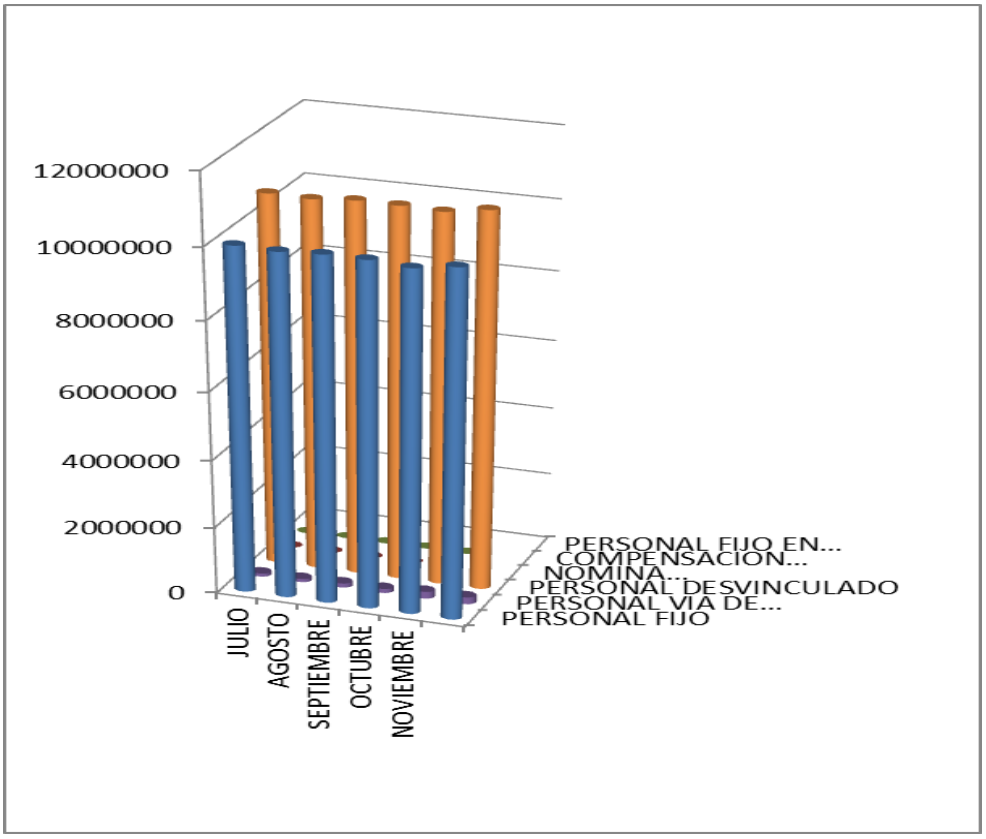


Gráfico: reporte mensual de nominas julio/noviembre 2020/2021

4.2 Desempeño de los Recursos Humanos enero/junio.

La Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET) está trabajando para continuar en la operatividad y el avance de sus procesos de fortalecer los diferentes Subsistemas de Recursos Humanos, a continuación el siguiente desglose:

- Planificación de Recursos Humanos, coordinamos con el Ministerio de Administración Pública un Concurso Público para ocupar las vacantes de cinco (05) cargos de Carrera Administrativa, de los cuales ya está un avance de un 90%; al margen de este hemos solicitado la inclusión de un aproximado de cuarenta y tres (43) vacantes de los grupos Ocupacionales I y II.

- Valoración y Clasificación de Cargos, bajo la coordinación del Departamento de Planificación y Desarrollo, hemos elaborado nuestro Manual de Cargos Institucional, la cual continuamos a la espera de la aprobación de la estructura organizacional para someter dicho manual al Ministerio de Administración Pública (MAP) para su revisión y aprobación.

- Registro, Control e Información, en procura de cumplir con los requerimientos de este subsistema, se realizan los esfuerzos por mantener al día las informaciones, con miras a que estén disponible para los usuarios.

- Evaluación del Desempeño, la institución está trabajando con la metodología POR FACTORES, siendo esta desplazada por la nueva metodología POR COMPETENCIA, que será implementada una vez sea revisado y aprobado el Plan Estratégico Institucional junto con el Manual de Cargos Institucional.

- Capacitación y Desarrollo, hemos sufrido retraso para el cumplimento total de este subsistema, ya que dentro de las medidas de distanciamiento para evitar el contagio del COVID-19, el plan de capacitación de esta ONAMET se está realizando en modalidad virtual, acorde a la disponibilidad de las entidades responsable de capacitar.

- Relaciones Laborales, trabajamos en coordinación con el Departamento Jurídico y la Asociación de Servidores Públicos de esta ONAMET, con miras de velar por el reconocimiento de los derechos del servidor de esta institución, así como del pago de los beneficios laborales que les correspondan.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL SISMAP, INCLUYENDO JUSTIFICACIÓN EN CASO DE INCUMPLIMIENTO.

1. Gestión de la Calidad y Servicios

1.1 Autodiagnóstico CAF, remitimos al MAP la primera fase del Autodiagnóstico CAF, que consiste en el llenado de la matriz de la guía, pero debido a los trastornos ocasionados por la pandemia por el Covid-19, nos ha retrasado los avances en las diferentes etapas del proceso, así como la elaboración e implantación del subcriterio 01.2 referente al Plan de Mejora de este modelo.

1.3 Estandarización de Procesos

- Carta Compromiso al Ciudadano, este documento fue avanzado en su mayor totalidad por la comisión designada para este fin y que por los efectos del impacto negativo causado por la pandemia del Covid-19, ha sido demorado los trabajos del primer semestre del año.

1.5 Transparencia de Servicios y Funcionarios, este documento fue elaborado en coordinación con la Carta Compromiso para ser enlazado al subcriterio 01.4 arriba indicado.

2. ORGANIZACIÓN DE LA FUNCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

2.1 Diagnóstico de la Función de RR.HH, hemos realizado los trabajos pertenecientes a este subcriterio, el cual puede apreciarse reflejado en el ranking institucional.

2.2 Nivel de administración del Sistema de Carrera, la institución inició los trabajos de levantamiento de las informaciones requeridas, para el cumplimiento de este subcriterio viéndose obstaculizado el desarrollo del mismo por la pandemia del Covid-19.

3. PLANIFICACION DE RECURSOS HUMANOS

3.1 Planificación de RR.HH., remitimos al Ministerio la planificación del año 2021, reflejando la detección de necesidades de Recursos Humanos que la institución debe cubrir.

4. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

4.1 Estructura Organizativa, hemos sometido para su análisis y aprobación la Estructura Organizativa, nos encontramos a la expectativa de que sea autorizada para su implementación.

4.2 Manual de Organización y Funciones, hemos avanzado en un mayor porcentaje en la elaboración de manual, estamos a la espera de remitirlo a las autoridades competentes para su revisión y aprobación, una vez sea revisada y aprobada la estructura organizativa.

4.3 Manual de Cargos Elaborado, hemos realizado este manual, estamos a la espera de poder remitirlo a las autoridades competentes para su revisión y aprobación, una vez sea aprobada la estructura organizativa.

5. GESTIÓN DEL EMPLEO

5.1 Concursos Públicos, bajo la coordinación de la Dirección de Reclutamiento y Selección del MAP, se realizó un Concurso Público de varias vacantes para cargos de Carrera Administrativa.

5.2 Absentismo y rotación, debido a las medidas que fueron aplicadas por el COVID-19, para evitar el contagio, fue reducido el personal y el uso total del equipo dactilar de control de asistencia, lo que ocasiono el descontrol de ausentismo y rotación.

5.3 Sistema de Administración de Servidores Públicos (SASP), el cumplimento de este subcriterio se encuentra en carpeta de trabajo.

6. GESTIÓN DE LAS COMPENSACIONES Y BENEFICIOS

6.1 Escala Salarial Aprobada, Estamos a la espera de que el Ministerio de Administración Publica (MAP) autorice la Estructura Organizativa, sometida para su análisis y aprobación a los fines de proceder a remitir el Manual de Cargos Institucional que tenemos listo en agenda con el objetivo de que nos sea aprobado en conjunto con la Escala Salarial.

7. GESTIÓN DEL RENDIMIENTO.

7.1 Gestión de Acuerdos de Desempeño, la ONAMET tiene elaborado en un gran porcentaje la revisión del Plan Estratégico, la cual en su conclusión será sometido el acuerdo de desempeño al MAP, para que una vez culminado elaborar los planes operativos de cada área. Los trastornos ocasionados por la pandemia del Covid-19 ha entumecido evacuar los procesos para elaboración de este instrumento que permite medir las metas alineadas a los productos establecidos en las descripciones de cargos y al plan operativo de trabajo de las áreas de trabajo.

7.2 Evaluación del Desempeño por Resultados y Competencias, la institución ha estado trabajando con la metodología por factores siendo ésta desplazada por la nueva metodología "Resultados y Competencia", que será implementada una vez sea revisado el Plan Estratégico Institucional junto con el Manual de Cargos Institucional.

8. GESTION DEL DESARROLLO.

8.1 Plan de Capacitación, la institución está desarrollando limitadamente la ejecución de la capacitación de los servidores de manera virtual, ya que por las restricciones como medida de evitar la propagación del contagio del Covid-19 está suspendida la modalidad presencial.

9. GESTION DE LA RELACIONES HUMANAS

9.1 Asociación de Servidores Públicos, la ONAMET ha realizado importantes avance para cumplir con el debido proceso para que el funcionamiento de la Asociación de Servidores marche a toda capacidad.

9.2 Subsistema de Relaciones Laborales, a pesar de los contratiempo que ha traído la pandemia hemos realizado trabajos en coordinación con el Encargado del Depto. Jurídico quien es el representante enlace de Relaciones Laborales en asuntos relacionado a este tema.

9.3 Implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, hemos realizado los trabajado de este criterio bajo la coordinación de la División de Gestión de Riesgo, los cual se encuentra en los actuales momentos en reingeniería.

9.4 Encuesta de Clima Laboral, el cumplimento de este subcriterio se encuentra en carpeta de trabajo para ser retomada una vez estén liberados

los que están avanzado en su gran porcentaje y que fue obstruida su completa ejecución por la pandemia del COVID-19.

En el periodo julio/diciembre del 2021 la ONAMET continúa trabajando para avanzar en la operatividad de los procesos que fortalezcan los diferentes Indicadores y Sub-Indicadores vinculantes del SISMAP, promovemos la mejora continua para la calidad de los servicios que ofrecemos.

En el INDICADO 01 GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SERVICIOS,
Sub-Indicador: CAF, continuamos con el llenado de la matriz de la guía, al igual que el primer semestre, hemos logrados completar y avanzar algunos sub-criterios.

INDICADOR 02. ORGANIZACIÓN DE LA FUNCIÓN DE RECURSOS HUMANOS,
Sub-Indicador: Diagnóstico de la Función de RR.HH, hemos realizado los trabajos pertenecientes a este sub-criterio el cual puede apreciarse reflejado en el ranking institucional.

INDICADOR 03. PLANIFICACION DE RECURSOS HUMANOS,
Sub-Indicador: Planificación de RR.HH, remitimos al Ministerio de Administración Pública (MAP) la Planificación del año 2022, que refleja las necesidades de los ser servidores públicos que la institución debe cubrir.

INDICADOR 04. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO,
Sub-Indicador: Estructura Organizativa, Como expresamos en primer semestre, la misma fue sometida al Ministerio de administración Pública (MAP), aún estamos a la espera de su aprobación.

Sub-Indicador: Manual de Organización y Funciones, Elaborado en un 100%, continuamos a la espera de que la estructura organizacional sea revisada y aprobada, para someter dicho manual al MAP.

Sub-Indicador: Manual de Cargos Elaborado, al igual que el manual de cargos, está elaborado en un 100%, continuamos a la espera de que la estructura organizacional sea revisada y aprobada, para someter dicho manual al MAP.

INDICADOR 05. GESTIÓN DEL EMPLEO,

Sub-Indicador: Concursos Públicos, bajo la coordinación de la Dirección de Reclutamiento y Selección del MAP, en el 2021 realizamos un Concurso Público de varias vacantes para cargos de Carrera Administrativa.

INDICADOR 06. GESTIÓN DE LAS COMPENSACIONES Y BENEFICIOS,

Sub-Indicador: Escala Salarial Aprobada, Estamos atentos al MAP que autorice la Estructura Organizativa sometida para su análisis y aprobación, a los fines de proceder a remitir el Manual de Cargos Institucional que se encuentra listo, con el objetivo de que sea aprobado en conjunto con la Escala Salarial.

INDICADOR 07. GESTIÓN DEL RENDIMIENTO,

Sub-Indicador: Gestión de Acuerdos de Desempeño, la ONAMET tiene elaborado en un gran porcentaje la revisión del Plan Estratégico, una vez culminado se elaboren los planes operativos de las áreas, que permitirá medir las metas y alinear los productos establecidos en las descripciones de cargos, para realizar los Acuerdos de Desempeño y al plan operativo de trabajo de las áreas de trabajo.

Sub-Indicador: Plan de Capacitación, la institución continúa desarrollando limitadamente la ejecución de la capacitación de los servidores en modalidad virtual ya que por las restricciones como medida de evitar la propagación del contagio del Covid-19 está reintegrando paulatinamente la modalidad presencial.

Sub-Indicador: Implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, se han realizado los trabajado de este subcriterio bajo la coordinación de la División de Gestión de Riesgo, los cual se encuentra en los actuales momentos en reingeniería.

Sub-Indicador: Encuesta de Clima Laboral, el cumplimento de este sub-criterio se encuentra coordinando con el Ministerio de Administración (MAP) las actividades para la realización de la Encuesta.

Promedio del desempeño de los colaboradores por grupo ocupacional:

Como resultado la calificación promedio de los colaboradores evaluados en el año 2021 es de 93.50 catalogada como Desempeño Superior al Promedio, según Art.31, del Reglamento de Evaluación del Desempeño y Promoción de los servidores y funcionarios de la administración pública (No.525-09), de la Ley 41-08 de Función Pública.

COLABORADORES DE GÉNERO MASCULINO		
CANT.	**GRUPO OCUPACIONAL**	**PROMDEDIO**
13	GRUPO OCUPACIONAL I	93
18	GRUPO OCUAPCIONAL II	92,36
62	GRUPO OCUPACIONAL III	92,87
1	GRUPO OCUPACIONAL IV	95
23	GRUPO OCUPACIONAL V	93
116	**PROMEDIO=**	93.246

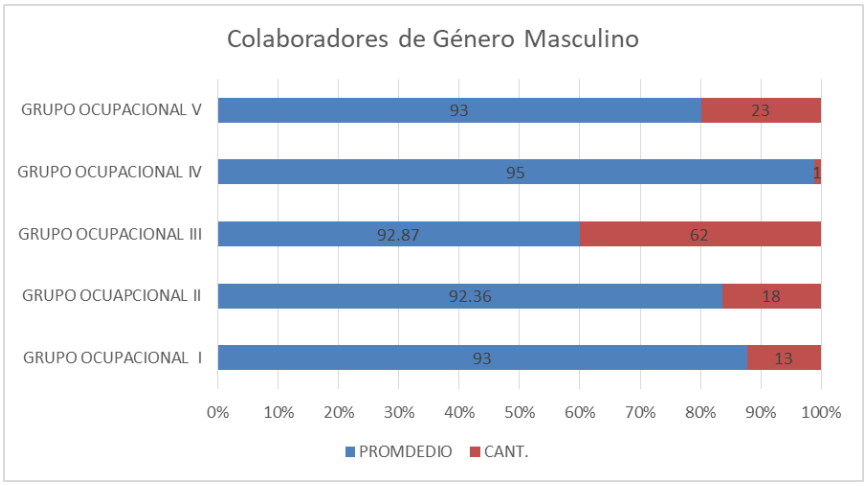
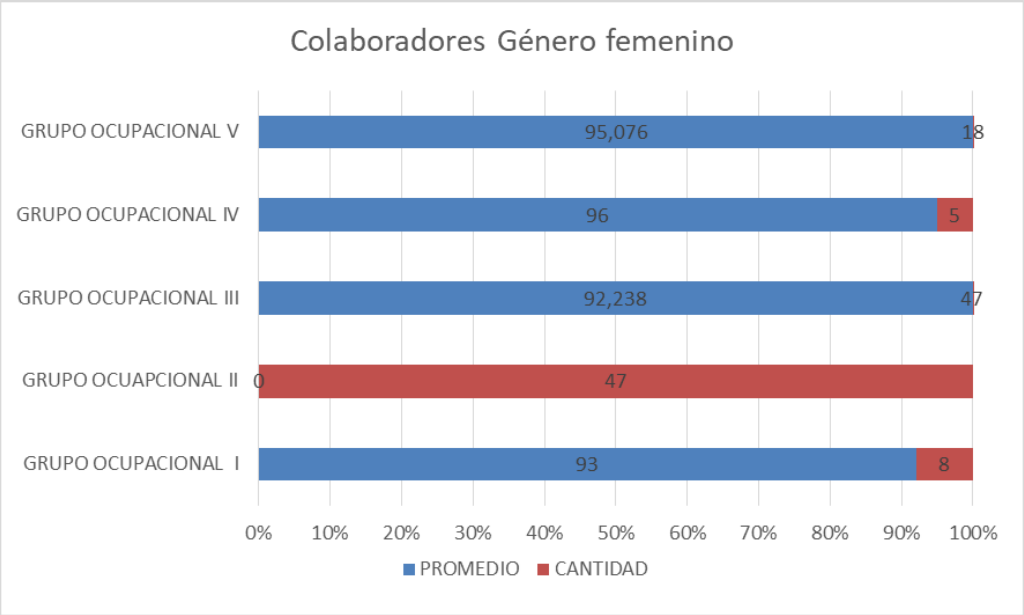


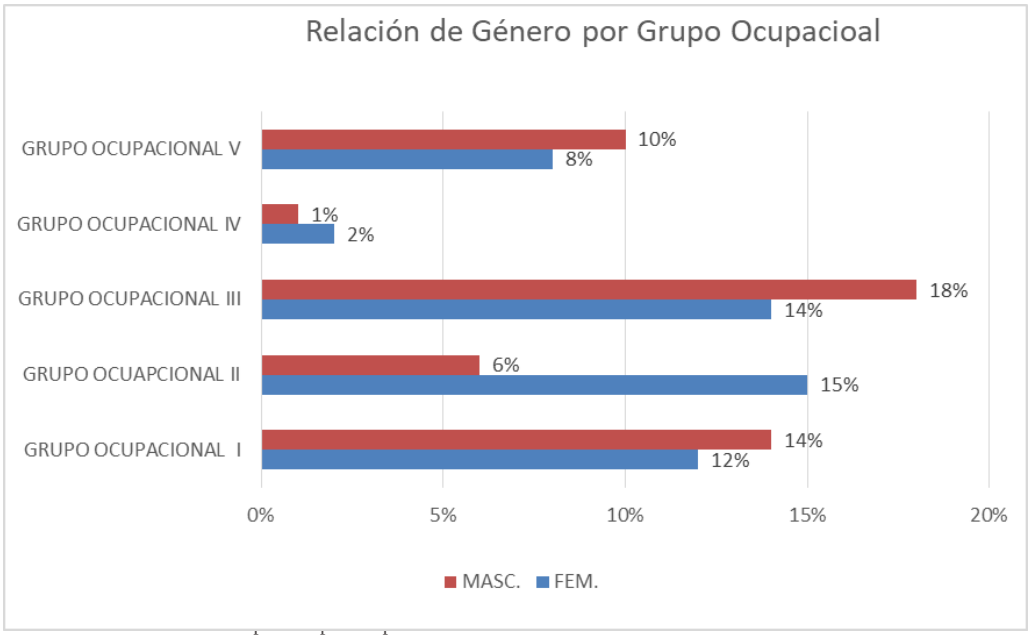
Gráfico: Colaboradores de Género Masculino Evaluados 2021.

COLABORADORES DE GÉNERO FEMENINO		
CANTIDAD	**GRUPO OCUPACIONAL**	**PROMEDIO**
8	GRUPO OCUPACIONAL I	93
47	GRUPO OCUAPCIONAL II	94.9
47	GRUPO OCUPACIONAL III	92.238
5	GRUPO OCUPACIONAL IV	95,666
18	GRUPO OCUPACIONAL V	95.076
125	**PROMEDIO =**	94,176



Información sobre cantidad de hombres y mujeres por grupo ocupacional.

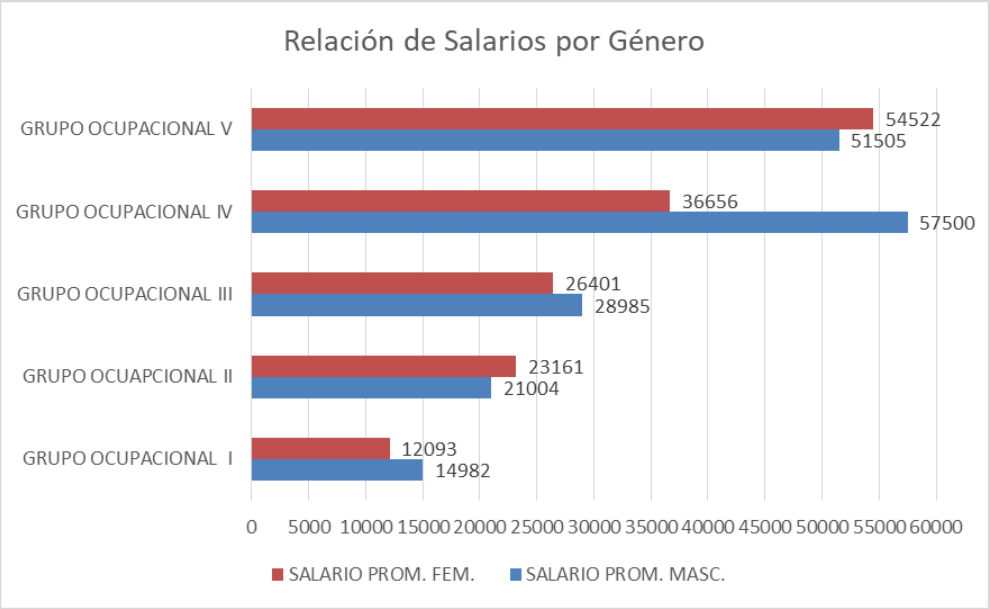
Relación de Género por Grupo Ocupacional						
GRUPO OCUPACIONAL	FEM.	FEM. %	MASC.	MASC. %	TOTAL	PORC.% TOTAL
GRUPO OCUPACIONAL I	**40**	12%	**46**	14%	86	26%
GRUPO OCUAPCIONAL II	**50**	15%	**20**	6%	70	21%
GRUPO OCUPACIONAL III	**47**	14%	**59**	18%	106	32%
GRUPO OCUPACIONAL IV	**5**	2%	**4**	1%	9	3%
GRUPO OCUPACIONAL V	**25**	8%	**33**	10%	58	18%
TOTAL	**167**	51%	**162**	49%	**329**	**100%**



Resultados de estudios sobre equidad salarial entre hombres y mujeres, por grupo ocupacional.

Relación de Salarios por Grupos Ocupacional

GRUPO OCUPACIONAL	SALARIO PROM. MASC.	SALARIO PROM. FEM.
GRUPO OCUPACIONAL I	14,982.85	12,093.77
GRUPO OCUAPCIONAL II	21,004.51	23,161.72
GRUPO OCUPACIONAL III	28,985.58	26,401.51
GRUPO OCUPACIONAL IV	57,500.00	36,656.48
GRUPO OCUPACIONAL V	51,505.92	54,522.31
TOTAL	**173,978,86**	**152.835,79**


Relación de Salarios por Género
GRUPO OCUPACIONAL V
GRUPO OCUPACIONAL IV
GRUPO OCUPACIONAL III
GRUPO OCUAPCIONAL II
GRUPO OCUPACIONAL I
54522
51505
36656
57500
26401
28985
23161
21004
12093
14982
0 5000 10000 15000 20000 25000 30000 35000 40000 45000 50000 55000 60000
SALARIO PROM. FEM.
SALARIO PROM. MASC.

4.3 Desempeño de los Procesos Jurídicos.

Durante este periodo enero/junio el departamento legal de ONAMET, realizó sus funciones acogiendo los lineamientos éticos y de transparencia, estableciendo las herramientas y canales, que permitieron el desarrollo de las metas de la institución. Para dicho periodo la ONAMET, desarrollando lo siguiente:

1. Suscribimos un Acuerdo de Cogestión entre Instituto Tecnológico de Santo Domingo y La Oficina Nacional de Meteorología, con el objetivo de gestionar de manera conjunta, cinco (5) estaciones meteorológicas, marcas Davis, con sensores integrados que miden temperaturas, precipitaciones, humedad relativa, velocidad y dirección del viento y radiación solar. Con la obtención de las estaciones continuaremos garantizando las informaciones meteorológicas a la población.

2. Continuamos con el convenio Interinstitucional con la Fundación Rural Economic Delvelopment Dominicana (REDDOM), para continuar realizando acciones de análisis, divulgación, diseminación y capacitación de la información climática y meteorológica a nivel de las regiones de ejecución de REDDOM, así como también a los diferentes usuarios a escala Nacional.

3. Acuerdo de cooperación institucional suscritos entre El Servicio Geológico Nacional (SGN) y la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET) se mantiene vigente, para la colocación y mantenimiento de equipos de medición de parámetros climáticos, hidrológicos e hidrogeológicos, para el monitoreo ambiental, así como establecer las bases para la realización de cursos, seminarios y conferencias que contribuyan con el fortalecimiento de la capacidad técnica-científica del personal de ambas instituciones, así como el público en general.

4. Acuerdo de Cooperación Interinstitucional entre la Oficina Nacional de Meteorología y la Fuerza Área de la República Dominicana se mantiene vigente,

con la finalidad de continuar con el control de seguridad de los aeródromos e intercambio de información meteorológica pertinentes.

4.4 Desempeño de la Tecnología.

La Oficina Nacional de Meteorología ha adoptado la implementación de la tecnología de la información ante la necesidad de mejorar la capacidad de respuesta frente a los usuarios. El uso de las TIC's representa para la ONAMET una herramienta más para la transparencia y fluidez de los procedimientos, siendo además un instrumento importante en el control de las acciones realizadas y en el logro de los objetivos.

El uso de las TIC´s ha representado un reto, pues significa cambios en la institución y modificaciones que afectan tanto al personal como a los usuarios externos. Es nuestra mayor intención mantener en la percepción del ciudadano la idea de procesos estándares de calidad, a través de un servicio que se ofrece de manera eficiente.

Para cumplir con los lineamientos de la Oficina Gubernamental de la Tecnología de la Información y Comunicación (OGTIC), el Departamento de Tecnología de la Información ha llevado a cabo las medidas pertinentes a fin de obtener los resultados planificados. Acorde a esto, durante el año 2021 continuamos fortaleciendo la infraestructura tecnológica, la página web y las aplicaciones tecnológicas, así como el portal de transparencia con la publicación de Datos Abiertos.

Informaciones meteorológicas suministradas, a continuación, describimos los avances realizados por nuestro departamento en el transcurso del año 2021.

Osticket

Continuamos regulando e intensificando el uso interno del software Osticket, para que los usuarios de equipos de TI puedan reportar fallas o inconvenientes vía electrónica al Departamento de Tecnología, el mismo está centralizado en los procesos de ayuda al usuario o soporte técnico, con el fin de automatizar las solicitudes y contar con otros canales alternos (correo electrónico, vía telefónica o visita personal).

Índice de uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) e Implementación de Gobierno Electrónico (iTICge).

- Chat y foro de ONAMET:

En el transcurso del año 2021 hemos consolidado el uso de las redes sociales con el propósito de brindar información a través de canales diferentes. Dentro de los 4 pilares que conforman el iTICge, el referido al Gobierno Abierto y Participación (sub-pilar Redes Sociales), evalúa el nivel de intervención de los ciudadanos en las políticas públicas utilizando medios electrónicos.

El uso del foro y el chat impulsan procesos más transparentes al ofrecer servicios al ciudadano que simplifican los trámites burocráticos. Permiten además establecer canales de comunicación y de participación más activos.

Los usuarios que requieren de información aún en casos de emergencia, encuentra en esta modalidad una herramienta de información más puntual.

- Chat Tawkto:

En la actualidad utilizamos herramienta para conectarnos con los usuarios, permite soportar el historial del chat y realizar análisis de rendimiento. Con esta modalidad los usuarios pueden visitar nuestra página en tiempo real, crear tickets para dar respuestas a las inquietudes y llevar un seguimiento de las

mismas. Ofrece la ventaja de tener la cantidad de personas que se considere necesaria para la atención del chat.

A continuación detallamos las principales informaciones requeridas por los usuarios a través de esta plataforma:

1. Informe del tiempo
2. Informe marino
3. Datos climatológicos
4. Información sobre la temporada ciclónica
5. Datos sobre las estaciones automáticas
6. Temperatura por región y/o provincias
7. Información sobre el programa académico del Dpto. Educación Met.
8. Informaciones sobre temas de la actualidad.

- Funcionamiento del Cableado Estructurado.

Durante el transcurso enero/junio del presente año 2021, se puso en funcionamiento el cableado estructurado de la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), para completar el pilar del iTICge Uso de TIC y su sub-pilar Infraestructura, hemos finalizado la ampliación y adecuación del cableado estructurado de la red de datos y comunicación a través de la implementación de la central telefónica PBX-SIP Trucking, en sustitución de la Central T1 de Voz; contamos con fibra óptica, para garantizar las informaciones meteorológicas a los usuario de manera más efectiva, por un sistema de comunicación a la vanguardia acorde con estos tiempos. Contamos con una infraestructura que permita incorporar los siguientes:

- Red de área local cableado estructurado
- Red de área local inalámbrica (WLAN)
- Servicio de Voz sobre IP (VOIP) Telefonía IP

- Equipos de comunicación que soporten los protocolos IPV4-IPV6
- Sistema de voz interactiva (IVR)
- Certificaciones Obtenidas.

Las normas NORTIC han sido concebidas para normalizar, estandarizar y tener una herramienta de auditoría, para el efectivo uso e implementación de las TIC. La Oficina Presidencial de Tecnologías de la Información y Comunicación (OPTIC) utiliza como herramienta oficial el Índice de Uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) e Implementación de Gobierno Electrónico (ITICGE) para medir los avances en las iniciativas TIC de las instituciones públicas.

La ONAMET continúa trabajando el proceso de recertificación de las diferentes normativas, que dan fiel cumplimiento a lo relacionado con los avances del Índice de Uso TIC e Implementación de Gobierno Electrónico. En los últimos años hemos logrados certificarnos en la:

NORTIC A2: Desarrollo y Gestión de los Medios Web del Estado Dominicano

NORTIC A3: Guía Uso del Portal de Datos Abiertos del Gobierno Dominicano.

NORTIC E1: Norma para la Gestión de las Redes Sociales en los Organismos Gubernamentales.

Dichas certificaciones fueron obtenidas a raíz de los trabajos realizados en cumplimento a las exigencias de la Oficina Presidencial de Tecnologías de la Información y Comunicación (OPTIC).

Grafico 1. Comportamiento de los indicadores del Sisticge posicionamiento de ONAMET

Fuente: http://sisticge.dominicana.gob.do/detalle.php?id=342

Consejo de Coordinación de la Zona Especial de Desarrollo Fronterizo	13.60	20.72	16.32	19.00	69.64
Oficina Nacional de Meteorología	12.90	13.52	20.75	22.00	69.17
Comisión Presidencial de Apoyo al Desarrollo Barrial	16.45	18.22	15.25	19.00	68.92

Grafico 2. Índice de Uso de Tic E Implementación de Gobierno Electrónico

Fuente: http://sisticge.dominicana.gob.do/

Es significativo el aumento de las visitas a la página web de ONAMET cuando el país se ve afectado por un fenómeno meteorológico adverso. Los beneficios de llegar a la ciudadanía a través de este medio son cuantiosos debido a la accesibilidad que permite al usuario estar informado las 24 horas del día. Como ejemplo mostramos los datos estadísticos de las visitas al portal web de la institución www.onamet.gob.do los días del 1 de julio al 5 de Julio de 2021 durante el paso por el territorio dominicano del huracán Elsa. A continuación se muestra la tabla con los datos tabulados.

Fecha	Usuarios
1/7/2021	14817
2/7/2021	26523
3/7/2021	48850
4/7/2021	6763
5/7/2021	4456

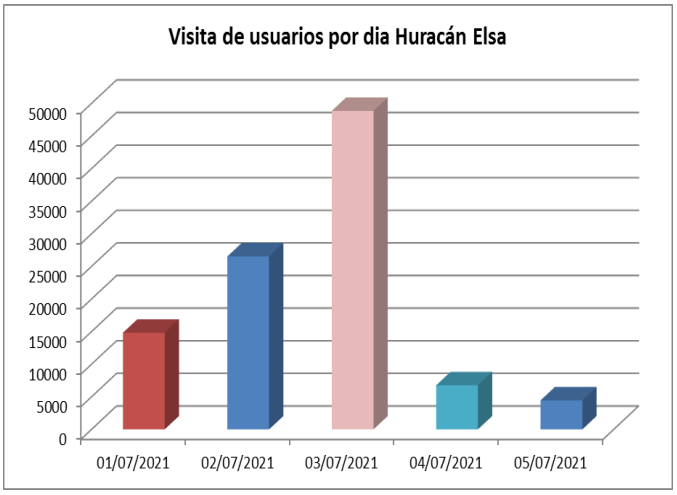
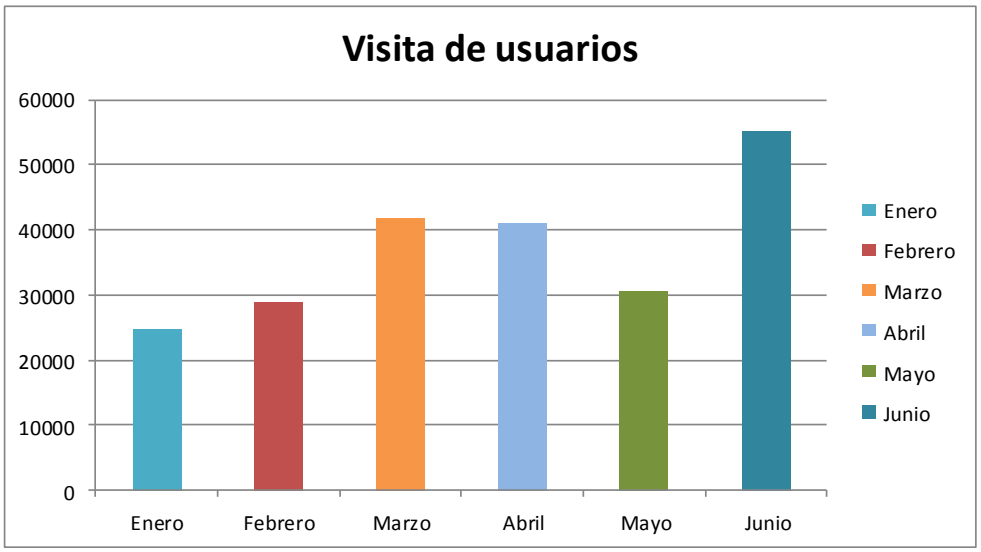


Tabla 1. Datos de la visita de usuarios durante el paso del Huracán Elsa.

A continuación se detallan los datos de las visitas al portal web de la institución durante el primer semestre del año 2021. El gráfico muestra el comportamiento por mes.

Mes/2021	Usuarios
Enero	2,455.00
Febrero	2,873.00
Marzo	4,164.20
Abril	4,080.02
Mayo	3,058.00
Junio	5,519.00

Tabla 2. Datos tabulados de la visita por usuarios durante primer semestre del año 2021.



En periodo julio/diciembre la ONAMET continua trabajando para contribuir con la implementación y los avances tecnológicos con el uso de la TIC, en la cual la institución ha logrado algunos adelantos.

Para dicho tiempo fueron instalados dos (2) MEDIDORES DE MAREJADA CICLONICAS, en la Terminal Internacional de Haina y en la Marina en el Rio Ozama, los mismos fueron donados e instalados en coordinación con el Programa

Internacional de Desarrollo de Capacidades (COMET) y la Corporación Universitaria de Investigación Atmosférica, a través del Sr. Paul Kucera, PhD.

Dichos medidores fueron instalados con el objetivo de evaluar el nivel de agua con una aplicación de predicción y monitoreo de marejadas ciclónicas, con el acuerdo de colaboración con la Unidad de Mareas de Tormenta del NHC.

Con la instalación de los medidores logramos el primer despliegue de sensores de medidores de marejada ciclónica en República Dominicana, y cobertura en el caribe.

Los medidores permitirán brindar a la población un servicio de alerta y pronósticos basados en impactos y desarrollar pronósticos basados en la nube, entre otros beneficios.

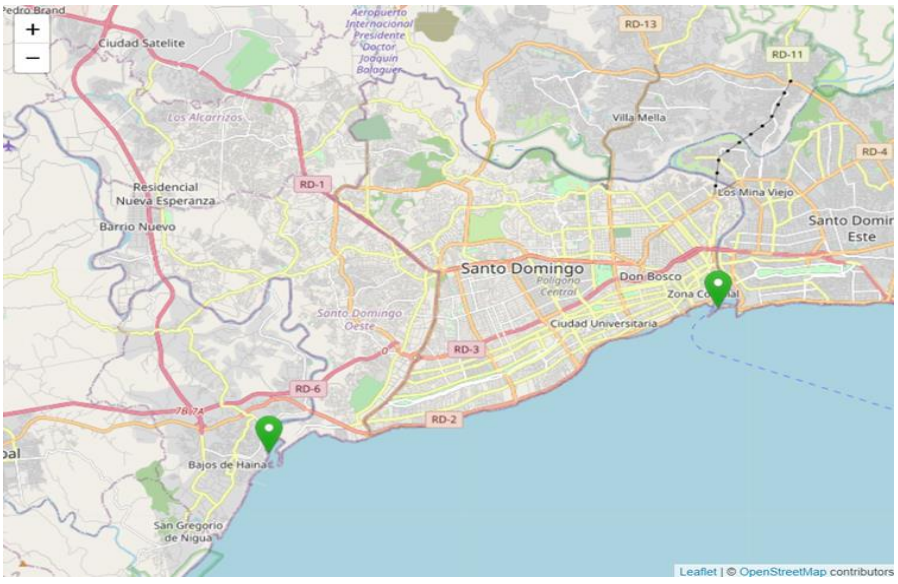


Imagen: Puntos de instalación de los medidores.

En otro orden empezamos con el análisis de comportamiento de las visitas de los usuarios al portal web de ONAMET, por cada tormenta o huracán que se acercó de manera directa o indirectamente al territorio de la Republica Dominicana.

4.5 Desempeño del Sistema de Planificación y Desarrollo institucional.

La ONAMET está en espera de la aprobación de la estructura organizacional y su organigrama, sometida al Ministerio de Administración Pública a principio del año 2020. En dicha estructura está plasmada el área de planificación bajo el modelo B, de la Resolución 14-2013 que organiza las unidades de planificación de las instituciones.

En cuanto a la dirección de proyecto, por el momento la ONAMET no cuenta con una oficina de proyecto.

a) Resultado de las Normas Básicas de Control Interno (NOBACI).

El proceso de Evaluación de la Norma Básica de Control Interno NOBACI, que lleva a cabo la Contraloría General de la República en todas las instituciones gubernamentales, en la actualidad la ONAMET está trabajando en coordinación con un analista de dicha institución, con el objetivo de progresar en el cumplimiento de los requerimientos.

En la actualidad no se tiene registrada una puntuación actualizada, debido a que el órgano rector de la NOBACI, Contraloría General de la Republica, está en un proceso de reorganización del sistema. Las puntuaciones fueron anuladas hasta tanto concluya el proceso de la norma a nivel general, según informaciones de la analista dichas puntuaciones serán al final del mes de julio del 2021. La ONAMET se mantiene trabajando arduamente con la organización y la actualización de sus controles internos, a fin de garantizar, la eficiencia, transparencia y calidad de los servicios que ofrecemos a la ciudadanía.

b) Resultados de los Sistemas de Calidad.

En el año 2020 la ONAMET estuvo muy inmersa en los avances del CAF (Marco Comen de Evaluación), conjuntamente con el Ministerio de Administración Publica, por lo que la coordinación de trabajos con dicho ministerio fue afectadas por el proceso de la pandemia ocasionada por el COVID-19.

c) Acciones para el fortalecimiento institucional.

- Para el fortalecimientos de la institución, ONAMET tiene somete un ante proyecto de Ley, para crear el Instituto Dominicano de Meteorología, que recientemente fue visto en primera lectura por la Cámara de Diputado.
- Sometimiento de la estructura organizativa y organigrama, a la espera de aprobación por el Ministerio de Administración Pública (MAP).
- Continuidad en el desarrollo y cumplimiento en los Indicadores de Gestión Pública.

4.6 Desempeño del Área Comunicaciones.

Presentación de los logros, acciones y planes en materia de comunicación desplegados durante el año, mostrando las principales estrategias, ejes y pilares del plan de comunicación institucional, campañas desarrolladas durante enero/junio del año 2021, así como el impacto, beneficios obtenidos en cuanto a difusión, resultados en los públicos de interés, tanto internos como externos, impacto en la ciudadanía y la ejecución presupuestaria de las inversiones en comunicación y publicidad. Puede incluirse los medios utilizados, cantidad de reproducciones, “me gusta”, suscriptores en el campo de la comunicación digital.

Información Digital Actual:

V. SERVICIO AL CIUDADANO Y TRANSPARENCIA INSTITUCIONAL

5.1 Nivel de la satisfacción con el servicio.

- La Carta Compromiso de esta ONAMET, se encuentra elaborada en un 75% desde inicio del 2020, pero se ha generado un atraso entre el Ministerio de Administración Pública (MAP) y esta Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), para el seguimiento y conclusión de la misma, por proceso de la pandemia ocasionada por el COVID-19.

- Resultado de encuestas de satisfacción a nivel interno y externo.

La institución en la actualidad no está realizando encuesta de satisfacción, ya que nos encontramos en otros procesos que conllevan la realización o ejecución de la misma. Pero a nivel externo e interno utilizamos un buzón de sugerencia temporal, donde los usuarios expresan sus opiniones; este permite tomar muestra de la satisfacción de los usuarios.

- Análisis de las estadísticas.

En cuanto las estadísticas, estas no son efectuadas en esta ONAMET, ya que debemos aplicar procesos que conllevan la realización de la misma.

- Planes de acción para mejora y porcentaje de ejecución a la fecha.

Continuar con el desarrollo y aplicación de los indicadores de gestión pública y otras exigencias de la administración pública, que conlleven a contribuir al desarrollo instituciones y del Estado.

5.2 Nivel de cumplimiento acceso a la información.

- Levantamiento de las solicitudes atendidas por la oficina de libre acceso a la información pública, cumplimiento de plazos y justificación en caso de incumplimiento.

Se realizaron 12 (doce) solicitudes de información durante el periodo enero/junio 2021, a través del Portal Único de Solicitud de Acceso a la Información Pública (SAIP),

En el semestre enero/junio 2021, las solicitudes de información fueron atendidas en los plazos que establece, Ley 200-04, de Libre Acceso a la Información.

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA
Estadisticas de la OAI
Del 01 de Enero - 31 de Marzo 2021

Medio de solicitud	Recibidas	Pendientes en PROCESO	Respuesta		
			Resueltas		Rechazadas
			Menos de 05 Dias:	Más de 05 Dias:	
Física	0	0	0	0	0
Electrónica	0	0	0	0	0
311	0	0	0	0	0
Sistema SAIP	09	0	05	04	0
Otra	0	0	0	0	0
Total	09				

Total 09 Solicitudes Recibidas

Total Atendidas 09

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA
Estadisticas de la OAI
Del 01 de Abriil - 30 de Junio 2021

Medio de solicitud	Recibidas	Pendientes en PROCESO	Respuesta		
			Resueltas		Rechazadas
			Menos de 05 Dias:	Más de 05 Dias:	
Física	0	0	0	0	0
Electrónica	0	0	0	0	0
311	0	0	0	0	0
Sistema SAIP	03	0	01	02	0
Otra	0	0	0	0	0
Total	03				

Total 03 Solicitudes Recibidas

Total Atendidas 03

En el semestre julio/diciembre se registraron ocho (08) solicitudes de información. Con relación a los plazos, no se presentaron situación en la que se incurriera en extensión tiempo o prórroga, así como no se reportaron casos de solicitudes de que no fueron respondidas.

5.3 Resultado Sistema de Quejas, Reglamos Y Sugerencias.

En los semestre de enero/junio 2021, no se registraron casos de quejas, reglamos y sugerencias en la Plataforma Electrónica 3-1-1.

Trimestre enero – marzo

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

INFORME ESTADISTICO TRIMESTRAL DEL 311.
QUEJAS, RECLAMACIONES Y SUGERENCIAS

Del 01 de enero - 31 de marzo 2021

TIPO	CASO	RESUELTA	PENDIENTE
QUEJAS	0	0	0
RECLAMACIONES	0	0	0
SUGERENCIAS	0	0	0
OTRA	0	0	0
TOTAL	0	0	0

Trimestre abril – junio

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

INFORME ESTADISTICO TRIMESTRAL DEL 311.
QUEJAS, RECLAMACIONES Y SUGERENCIAS

Del 01 de abril - 30 de junio 2021

TIPO	CASO	RESUELTA	PENDIENTE
QUEJAS	0	0	0
RECLAMACIONES	0	0	0
SUGERENCIAS	0	0	0
OTRA	0	0	0
TOTAL	0	0	0

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

INFORME ESTADISTICO TRIMESTRAL DEL 311.
QUEJAS, RECLAMACIONES Y SUGERENCIAS

Del 01 de julio - 30 de septiembre 2021

TIPO	CASO	RESUELTA	PENDIENTE
QUEJAS	0	0	0
RECLAMACIONES	0	0	0
SUGERENCIAS	0	0	0
OTRA	0	0	0
TOTAL	0	0	0

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

INFORME ESTADISTICO TRIMESTRAL DEL 311.
QUEJAS, RECLAMACIONES Y SUGERENCIAS

Del 01 octubre - 31 de diciembre 2021

TIPO	CASO	RESUELTA	PENDIENTE
QUEJAS	0	0	0
RECLAMACIONES	0	0	0
SUGERENCIAS	0	0	0
OTRA	0	0	0
TOTAL	0	0	0

5.4 Resultado mediciones del portal de transparencia.

Las calificaciones obtenidas del Portal de Transparencia para el primer semestre enero/junio del año 2021, continúan siendo excelentes las calificaciones.

MES	CALIFICACION
Enero	98
Febrero	98
Marzo	96
Abril	98
Mayo	PENDIENTE
Junio	PENDIENTE

En el semestre julio/diciembre 2021, mencionaremos algunos aspectos del punto IV (servicio al ciudadano y transparencia institucional), ya que los demás permanecen en las mismas condiciones que en el primer semestre enero/junio 2021.

- Análisis de la información relativa al cumplimiento de la ley 200-04 de libre acceso a la información pública como base del fortalecimiento de la democracia representativa.

En la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), somos fieles garantes de la Ley 200-04, así como también de otras leyes y resoluciones que garantizan la democracia del libre acceso a la información pública.

Esta ONAMET da fiel cumplimiento a todas las medidas y resoluciones emanadas de la Dirección General de Ética e Integridad Gubernamental DIGEIG, órgano rector en materia de libre acceso a la información, ética, transparencia gubernamental, lucha contra la corrupción, y conflicto de intereses, así como también de velar por la transparencia y el buen accionar dentro de las instituciones.

Nuestro Portal de Transparencia abarca todas las informaciones y parámetros requeridos, bajo los estándares y requerimientos establecidos por la DIGEIG; una vigilancia constante a las solicitudes de informaciones que recibimos de los usuarios, a través de la plataforma digital de acceso a la información pública, o de manera presencial, como el usuario lo prefieran.

Las calificaciones obtenidas del Portal de Transparencia para este segundo semestre julio/diciembre del año 2021, están pendiente de entre por el órgano rector.

MES /2021	CALIFICACION
Julio	PENDIENTE
Agosto	PENDIENTE
Septiembre	PENDIENTE
Octubre	PENDIENTE
Noviembre	PENDIENTE
Diciembre	PENDIENTE

VI. PROYECCIONES AL PROXIMO AÑO

Para el año 2022 la Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET), tiene como objetivo meta, mantener informada a la población sobre las condiciones meteorológicas, con la elaboración de 93,000.00 (Noventa y tres mil) informaciones meteorológicas, informaciones que servirán para minimizar el riesgo de desastre ante la afectación de un fenómeno meteorológico que pudiera afectar la Republica Dominicana.

Asimismo se realizaran 100 (cien) talleres en temas de fenómenos meteorológicos y en tsunamis, que permitirán capacitar 2,500.00 (Dos mil quinientas) personas aproximadamente en estos temas, con el objetivo de capacitar y concientizar a la población en materia de gestión de riesgos, principalmente a la población más vulnerable, ante durante la ocurrencia de un fenómeno meteorológicos y de tsunamis.

VII. ANEXO

a) Matriz de principales indicadores de Gestión por proceso.
b) Matriz Índice de Gestión Presupuestaria Anual (IGP)
c) Plan de compras.
d) Fotos.

a) Matriz de principales indicadores de Gestión por proceso.

Actualmente la ONAMET tiene en proceso de elaboración su Plan Estratégico Institucional (PEI), para en consecuencia elaborar el Plan Operativo Anual (POA).

b) Matriz Índice de Gestión Presupuestaria Anual (IGP)

Ejecución física/financiera, enero septiembre 2021				
Productos	**Programación Física**	**Programación Financiera**	**Ejecución Física**	**Ejecución Financiera**
6204, Cantidad de boletines emitidos a la población	88,000.00	RD$34,693,000.00	72,801.00	RD$40,173,367.08
6205, Ciudadanos capacitados en fenómenos meteorológicos	100.00	RD$33,241,398.00	53.00	RD$33,695,874.84

Desempeño de la producción institucional enero junio 2021.

PRODUCTO	INDICADOR	TRIMESTRE ENERO – MARZO 2021		
		PROGRAMACIÓN FÍSICA	EJECUCIÓN FÍSICA	SUBINDICADOR DE EFICACIA
6204	Cantidad de boletines emitidos a la población	22,000.00	23,621.00	100%
6205	Cantidad de cursos y talleres y charlas realizadas.	30.00	15.00	50%

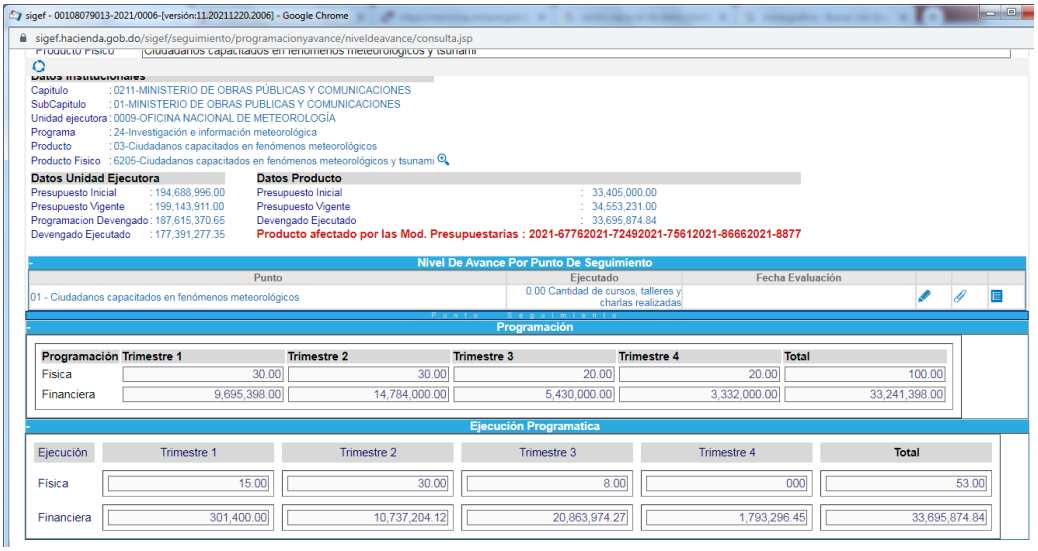
PRODUCTO	INDICADOR	TRIMESTRE ABRIL – JUNIO 2021		
		PROGRAMACIÓN FÍSICA	EJECUCIÓN FÍSICA	SUBINDICADOR DE EFICACIA
6204	Cantidad de boletines emitidos a la población	20,000.00	24,056.00	100%
6205	Cantidad de cursos y talleres y charlas realizadas.	30.00	30.00	100%

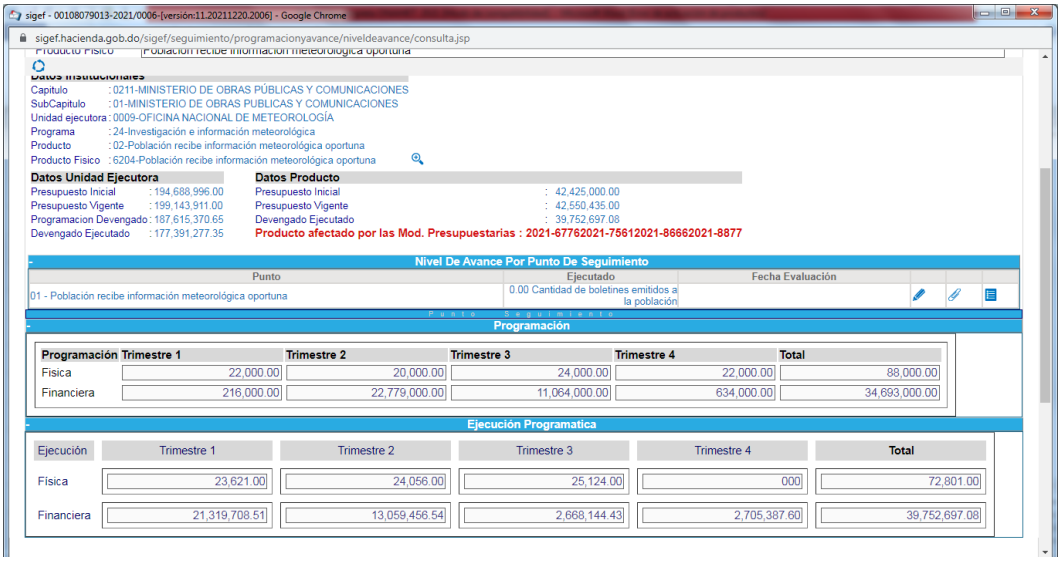
Desempeño de la producción institucional julio a septiembre 2021

PRODUCTO	INDICADOR	TRIMESTRE JULIO – SEPTIEMBRE 2021		
		PROGRAMACIÓN FÍSICA	EJECUCIÓN FÍSICA	SUBINDICADOR DE EFICACIA
6204	Cantidad de boletines emitidos a la población	24,000	25,124	100%
6205	Cantidad de cursos y talleres y charlas realizadas.	20	8	40%

PRODUCTO	INDICADOR	TRIMESTRE Octubre – diciembre 2021		
		PROGRAMACIÓN FÍSICA	EJECUCIÓN FÍSICA	SUBINDICADOR DE EFICACIA
6204	Cantidad de boletines emitidos a la población			
6205	Cantidad de cursos y talleres y charlas realizadas.			

Nivel de avance de productos por el SIGEF, 2021.




sigef - 00108079013-2021/0006-[versión:11.20211220.2006] - Google Chrome
sigef.hacienda.gob.do/sigef/seguimiento/programacionyavance/niveldeavance/consulta.jsp
Producto Fisico : Población recibe información meteorológica oportuna
Datos Institucionales
Capitulo : 0211-MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
SubCapitulo : 01-MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad ejecutora : 0009-OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA
Programa : 24-Investigación e información meteorológica
Producto : 02-Población recibe información meteorológica oportuna
Producto Fisico : 6204-Población recibe información meteorológica oportuna
Datos Unidad Ejecutora
Presupuesto Inicial : 194,688,996.00
Presupuesto Vigente : 199,143,911.00
Programacion Devengado : 187,615,370.65
Devengado Ejecutado : 177,391,277.35
Datos Producto
Presupuesto Inicial : 42,425,000.00
Presupuesto Vigente : 42,550,435.00
Devengado Ejecutado : 39,752,697.08
Producto afectado por las Mod. Presupuestarias : 2021-67762021-75612021-86662021-8877
Nivel De Avance Por Punto De Seguimiento
Punto
Ejecutado
Fecha Evaluación
01 - Población recibe información meteorológica oportuna
0.00 Cantidad de boletines emitidos a la población
Punto Seguimiento
Programación
Programación Trimestre 1 Trimestre 2 Trimestre 3 Trimestre 4 Total
Fisica 22,000.00 20,000.00 24,000.00 22,000.00 88,000.00
Financiera 216,000.00 22,779,000.00 11,064,000.00 634,000.00 34,693,000.00
Ejecución Programatica
Ejecución Trimestre 1 Trimestre 2 Trimestre 3 Trimestre 4 Total
Fisica 23,621.00 24,056.00 25,124.00 000 72,801.00
Financiera 21,319,708.51 13,059,456.54 2,668,144.43 2,705,387.60 39,752,697.08

c) Plan de Compras

Dirección General CONTRATACIONES PÚBLICAS
Transparencia e Igualdad de Oportunidades

DATOS DE CABECERA PACC		
MONTO ESTIMADO TOTAL	RD$	55,353,910.07
CANTIDAD DE PROCESOS REGISTRADOS		103
CAPÍTULO		0211
SUB CAPÍTULO		01
UNIDAD EJECUTORA		0009
UNIDAD DE COMPRA		Oficina Nacional de Meteorología
AÑO FISCAL		2021
FECHA APROBACIÓN		
MONTOS ESTIMADOS SEGÚN OBJETO DE CONTRATACIÓN		
BIENES	RD$	37,672,578.18
OBRAS	RD$	5,164,173.34
SERVICIOS	RD$	12,252,158.39
SERVICIOS: CONSULTORÍA	RD$	265,000.16
SERVICIOS: CONSULTORÍA BASADA EN LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS	RD$	-
MONTOS ESTIMADOS SEGÚN CLASIFICACIÓN MIPYME		
MIPYME	RD$	15,270,609.63
MIPYME MUJER	RD$	1,715,865.00
NO MIPYME	RD$	38,367,435.44
MONTOS ESTIMADOS SEGÚN TIPO DE PROCEDIMIENTO		
COMPRAS POR DEBAJO DEL UMBRAL	RD$	1,790,630.09
COMPRA MENOR	RD$	44,359,106.64
COMPARACIÓN DE PRECIOS	RD$	9,204,173.34
LICITACIÓN PÚBLICA	RD$	-
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL	RD$	-
LICITACIÓN RESTRINGIDA	RD$	-
SORTEO DE OBRAS	RD$	-
EXCEPCIÓN - BIENES O SERVICIOS CON EXCLUSIVIDAD	RD$	-
EXCEPCIÓN - CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN O ADQUISICIÓN DE OFICINAS PARA EL SERVICIO EXTERIOR	RD$	-
EXCEPCIÓN - CONTRATACIÓN DE PUBLICIDAD A TRAVÉS DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN SOCIAL	RD$	-
EXCEPCIÓN - OBRAS CIENTÍFICAS, TÉCNICAS, ARTÍSTICAS, O RESTAURACIÓN DE MONUMENTOS HISTÓRICOS	RD$	-
EXCEPCIÓN - PROVEEDOR ÚNICO	RD$	-
EXCEPCIÓN - RESCISIÓN DE CONTRATOS CUYA TERMINACIÓN NO EXCEDA EL 40% DEL MONTO TOTAL DEL PROYECTO, OBRA O SERVICIO	RD$	-
EXCEPCIÓN - RESOLUCIÓN 15-08 SOBRE COMPRA Y CONTRATACIÓN DE PASAJE AÉREO, COMBUSTIBLE Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS DE MOTOR	RD$	-

Ejercicio Caribe Wave 2021, el Grupo de Coordinación Intergubernamental de Amenazas Costeras para el Caribe y Regiones Centro Nacionales y Focales de Tsunami de cada país, llevo a cabo el evento el 14 de marzo de 2021.

Imágenes captadas mientras trancurria el ejercicio de tsunamis.

Fotos de instalaciones, traslado y mantenimientos de Estaciones Meteorológicas en diferentes regiones del país, en el año 2021.

Estación Meteorológica de Villa Riva

Fotos de instalaciones, traslado y mantenimientos de Estaciones Meteorológicas en diferentes regiones del país, en el año 2021.

Estación Meteorológica del Aeropuerto de Santiago.

Fotos de instalaciones, traslado y mantenimientos de Estaciones Meteorológicas en diferentes regiones del país, en el año 2021.

Estación Meteorológica de Pedernales.

Estación Meteorológica del Aeropuerto de Catey

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA

Dependencia del:
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).

Elaborado por:
Departamento de Planificación y Desarrollo

Dirección:
Ave. Juan Moliné No.1, Los Mameyes, Municipio Santo Domingo Este,
Provincia Santo Domingo, República Dominicana.

Correo Electrónico:
Info@onamet.gov.do

Pagina Web:
www.onamet.gov.do

Teléfono:
809-788-1122/809-200-8585.

Fax:
809-597-9842/809-231-7213.

Fecha:
20 de diciembre del 2021.

ING. GLORIA M. CEBALLOS G.
Directora Nacional ONAMET