

INFORME FINAL DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DEL PROYECTO:
<< *Recolección y tratamiento de los datos obtenidos de las estaciones meteorológicas ubicadas en los Recintos de Chazo Juan, La Palma y San José de Camarón pertenecientes a la Provincia de Bolívar.*>>

I. DATOS INFORMATIVOS DEL PROYECTO

Identificador	Descripción		
Código del Programa o Proyecto:	07-DIVIUEB-VS-2-2020		
Nombre del Programa o Proyecto:	Recolección y tratamiento de los datos obtenidos de las estaciones meteorológicas ubicadas en los Recintos de Chazo Juan, La Palma y San José de Camarón pertenecientes a la Provincia de Bolívar.		
Línea y sub-línea de Vinculación:	Línea: Desarrollo Humano		
Programa de Vinculación:	Base de Datos		
Campo Amplio de conocimiento:	Tecnologías , Información y Comunicación TICS		
Campo específico de conocimiento:	Tecnologías , Información y Comunicación TICS		
Campo detallado de conocimiento:	Diseño y administración de redes y Base de datos		
Alcance Territorial logrado:	Internacional () Nacional ()	Regional () Provincial (x)	Cantonal (x) Institucional ()
Carreras que participaron:	Sistemas		
Coordinador Principal:	Nombres Apellidos: Dra. Edelmira Guevara		
	Celular: 0997832950 Email: eguevara@ueb.edu.ec		
Coordinador Subrogante:	Nombres Apellidos: Dr. Henry Vallejo Ballesteros		
	Celular: 0997832307 Email: hfvallejo@ueb.edu.ec		
Cobertura y Localización: (ubicación geográfica)	Provincia: Bolívar Cantón: Echeandía Parroquia: Chazo Juan, La Palma, San José de Camarón Sitio: UPC Chazo Juan, UPC San José De Camarón, Escuela La Palma.		
Presupuesto Utilizado:	Del Asignado por la UEB: 4.19		
	Del Asignado por la Contraparte: 12		
	Total, de Presupuesto:16.19		
Periodo total de ejecución (Fechas)	Desde:11-11-2020	Hasta: 05-01-2021	
Fases cumplidas (Horas cumplidas)	160 horas		
Número de docentes participantes:	2		
Número de estudiantes participantes:	13		
Comunidad beneficiaria	Comunidades: La Palma, Chazo Juan, Mulidiahuan (cantón Guaranda) y San José de Camarón (cantón Echeandía) localizadas en la microcuenca del río Chazo Juan.		

<p>Número de beneficiarios directos e indirectos</p>	<p>BENEFICIARIOS DIRECTOS:</p> <p>Chazo Juan: total población: 480, total familias: 120; La Palma: total población: 392, total familias: 98; San José de Camarón: total población: 352, total familias: 88</p> <p>BENEFICIARIOS INDIRECTOS:</p> <p>Población total del cantón Guaranda: 91877, cantón Echeandía: 12114, fuente INEC, 2010</p>
<p>Convenio de respaldo</p>	<p>CONVENIO ESPECIFICO ENTRE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR(UEB); Y, EL DR ABELARDO PAUCAR CAMACHO PROFESOR INVESTIGADOR DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR, PARA EL FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO “VARIABILIDAD CLIMÁTICA E INCIDENCIA DE LAS AMENAZAS SOCIO NATURALES EN LA MICROCUENCA DEL RIO CHAZO JUAN- ECUADOR”</p>

2. GENERALIDADES

El proyecto de investigación “VARIABILIDAD CLIMÁTICA E INCIDENCIA DE LAS AMENAZAS SOCIO NATURALES EN LA MICROCUENCA DEL RIO CHAZO JUAN- ECUADOR”, guiada por el Dr. Abelardo Paucar docente e investigador de la Universidad Estatal de Bolívar, Dr. Henry Vallejo docente y coordinador de vinculación de la Facultad de Ciencias Administrativas, Gestión Empresarial e Informática y Dr. Edelmira Guevara docente y coordinadora de vinculación de la carrera de Ingeniería en Sistemas, requería, recolectar y tratar los datos de las estaciones meteorológicas ubicadas en los Recintos de Chazo Juan, La Palma y San José de Camarón pertenecientes a la Provincia de Bolívar, lo estudiantes miembros del grupo de vinculación ofrecen transportarse a las diferentes estaciones, recoger los datos e interpretarlos en un software estadístico. Se procedió a dirigirse a las diferentes estaciones con fecha 13 de diciembre del

2019 hasta el 24 de septiembre del 2020. Con el análisis se permite ayudar a los docentes encargados, a tener un mejor análisis sobre la velocidad del viento, cantidad de lluvia, presión atmosférica y temperatura de la microcuenca del río Chazo Juan.

3. OBJETIVOS

Evaluar los datos obtenidos de las estaciones meteorológicas ubicadas en los Recintos de Chazo Juan, La Palma y San José de Camarón pertenecientes a la Provincia de Bolívar, año 2020.

Objetivos Específicos:

Recolectar datos de las estaciones meteorológicas en la microcuenca del río Chazo Juan.

Analizar los factores meteorológicos y físicos que inciden en la variabilidad climática

Interpretar los datos obtenidos, utilizando un software de análisis estadístico.

4. GRADO DE IMPACTO DEL PROYECTO

La finalidad del proyecto es contribuir con los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones, mediante estudios a escala local sobre los efectos del cambio climático.

Además, la evaluación de la variabilidad climática e incidencia de las amenazas socio- naturales, permitan aportar con medidas de adaptación frente al cambio climático.

Los beneficiarios directos que son los habitantes de los distintos recintos Chazo Juan, La Palma, San José de Camarón. Se mantendrán informados sobre los efectos de los cambios climáticos logrando aportar con medidas de adaptación a estos cambios.

El objetivo del plan es contribuir con los derechos de la naturaleza para las recientes y futuras generaciones, por medio de estudios a escala local sobre los efectos del calentamiento global.

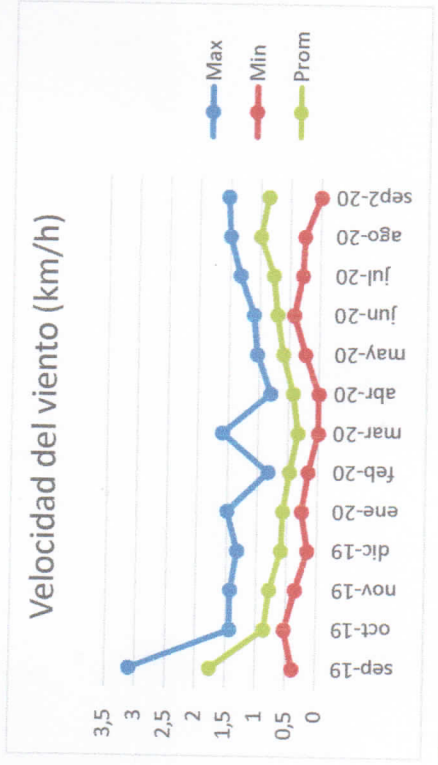
Además, la evaluación de la variabilidad climática e incidencia de las amenazas socio- naturales, permitan aportar con medidas de adaptación frente al cambio climático.

5. RESULTADOS OBTENIDOS

Estación Meteorológica Chazo-juan (max-min-prom)

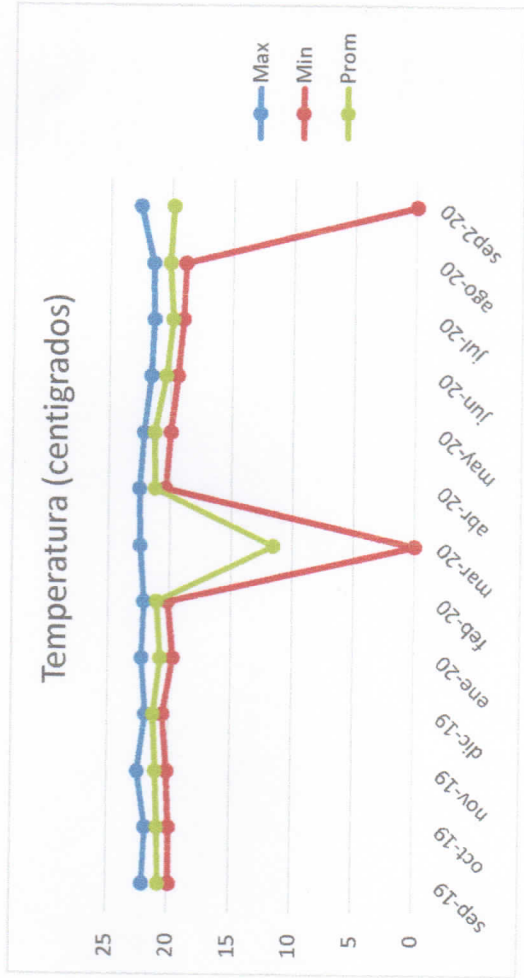
VELOCIDAD DEL VIENTO

Columna1	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Max	1,43333 333 3,1	1,43333 333	1,43333 333	1,33333 333	1,5 333	0,83333 333	1,6 333	0,8 333	1,03333 333	1,1 333	1,33333 333	1,5 333	1,53333 333
Min	0,53333 333 0,4	0,53333 333	0,36666 667	0,16666 667	0,26666 667	0,16666 667	0 667	0 667	0,23333 333	0,43333 333	0,3 667	0,26666 667	0 667
Prom	1,75867 375	0,86881 72	0,78314 01	0,60430 108	0,58172 043	0,47586 207	0,34448 217	0,43222 222	0,60215 054	0,71222 222	0,77741 935	1,00091 512	0,87361 111



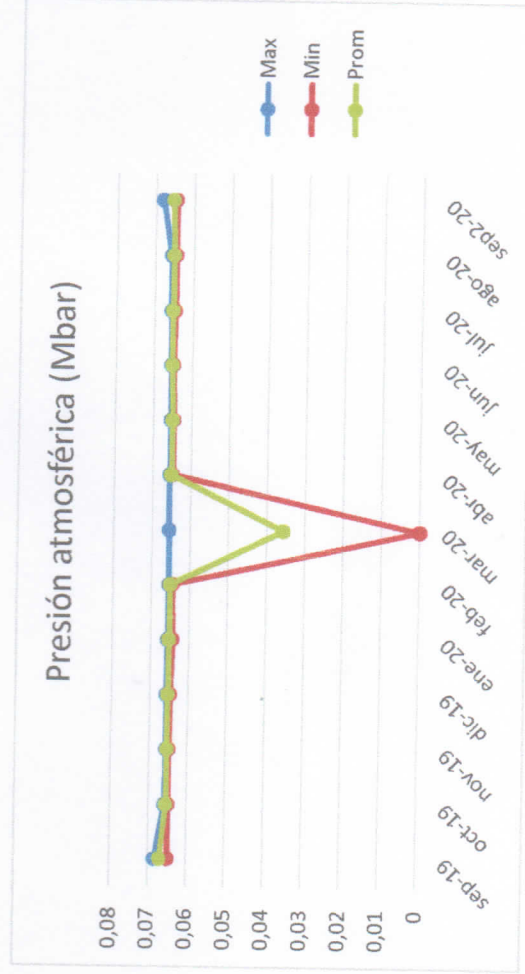
TEMPERATURA

Columna1	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Max	22,0812	21,8708	22,5291	21,9020	22,2291	22,3916	22,3916	22,5062	22,1562	21,6083	21,3958	21,4666	22,5291
Min	5	333	667	833	667	22,05	667	5	5	333	333	667	667
Prom	19,9104	19,9520	20,1	20,5104	19,6895	20,1270	0	20,375	20,0020	19,4416	19,0062	18,8395	0
	167	833	20,1	167	833	833	0	20,375	833	667	5	833	0
	20,7568	20,8668	21,0307	21,2760	20,6984	21,0382	11,5441	21,2086	21,3217	20,3561	19,8524	20,1345	19,8616
	764	011	126	753	543	902	638	806	742	806	194	959	014



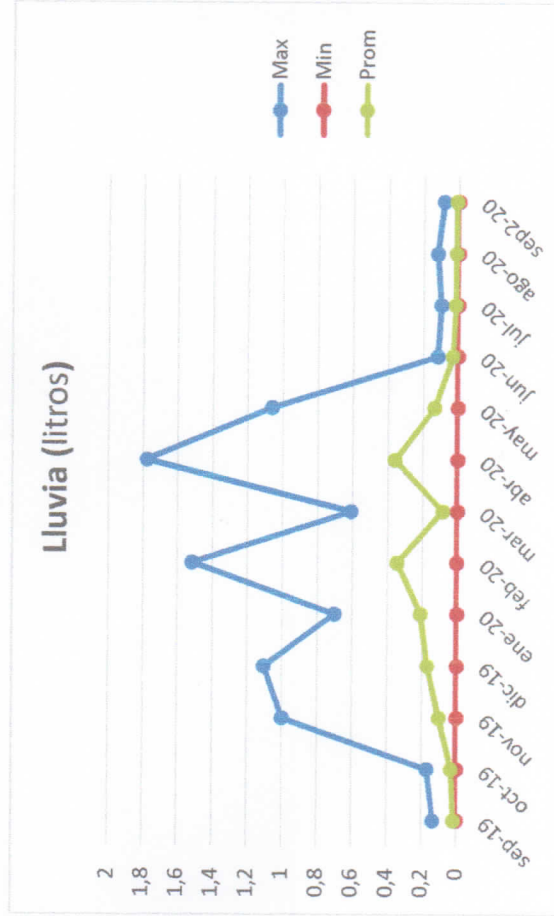
PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Columna	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
a1	0,06837 292	0,06578 958	0,06553 333	0,06562 5	0,06556 875	0,06544 375	0,06546 875	0,06555 833	0,06534 375	0,06555 625	0,06566 875	0,06583 333	0,06808 095
Max	0,06483 235	0,06488 333	0,06488 333	0,06477 5	0,06432 917	0,06451 667	0,06464 0	0,06477 708	0,06464 792	0,06493 333	0,06466 875	0,06451 458	0,06474 167
Min	0,06700 55	0,06543 683	0,06526 21	0,06522 964	0,06515 195	0,06504 641	0,03566 527	0,06516 938	0,06494 899	0,06524 056	0,06531 156	0,06513 466	0,06536 427
Prom													



LLUVIA

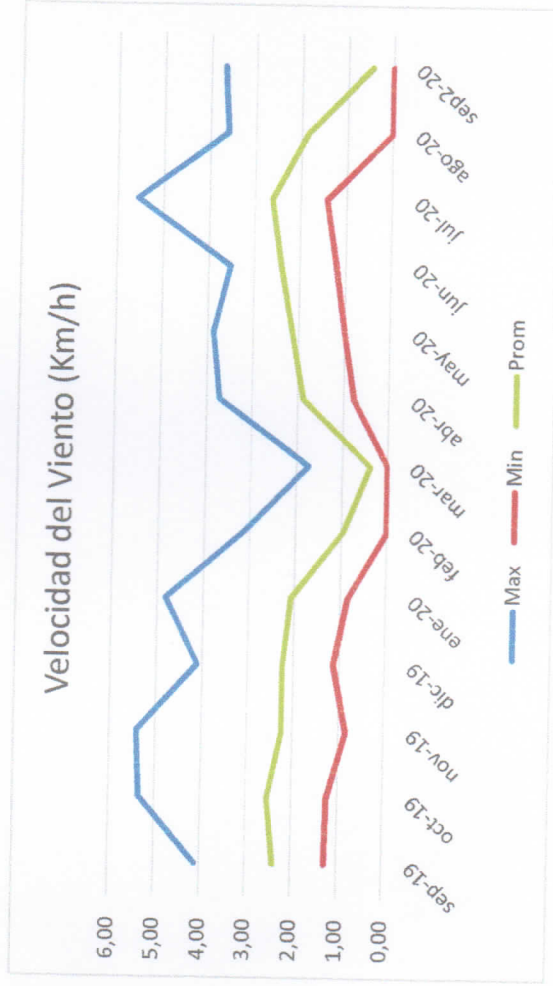
Column	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
a1	0,13333 333	0,17083 333	1	1,10416 667	0,7	1,51666 667	0,60833 333	1,77916 667	1,0625	0,11666 667		0,12083 333	0,08333 333
Max	0	0	0	0	0	0,00416 667	0	0	0	0	0	0	0
Min	0,01612 654	0,02930 108	0,10057 971	0,17083 333	0,21021 505	0,34396 552	0,08266 129	0,13387 097	0,13387 097	0,01626 344	0,01626 344	0,01209 677	0,00937 5
Prom													



Estación Meteorológica La Palma (max-min-prom)

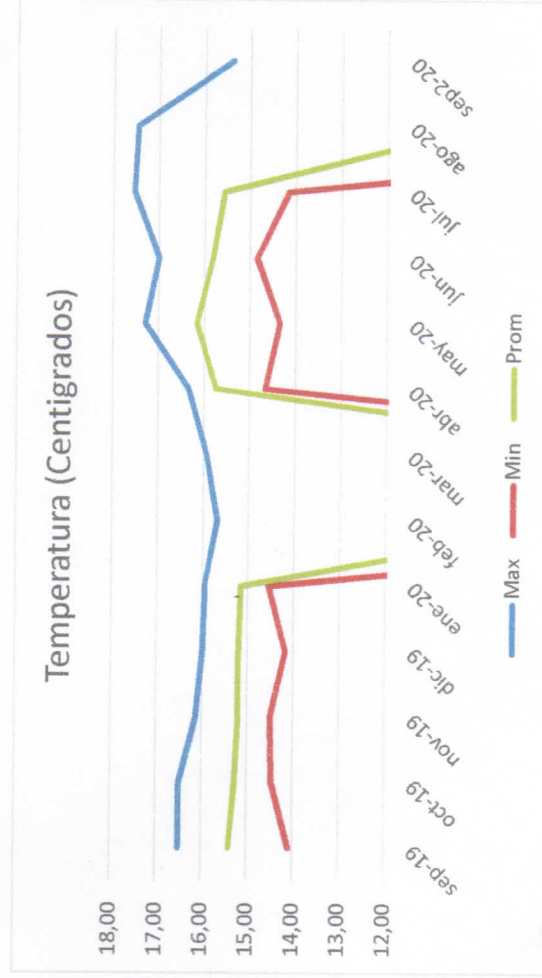
VELOCIDAD DEL VIENTO

Columna	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Max	4,11	5,35	5,41	4,10	4,82	3,14	1,73	3,71	3,87	3,50	5,56	3,60	3,68
Min	1,27	1,23	0,83	1,13	0,83	0,00	0,00	0,77	1,00	1,20	1,43	0,00	0,00
Prom	2,40	2,54	2,24	2,24	2,07	0,96	0,38	1,89	2,14	2,41	2,62	1,85	0,46



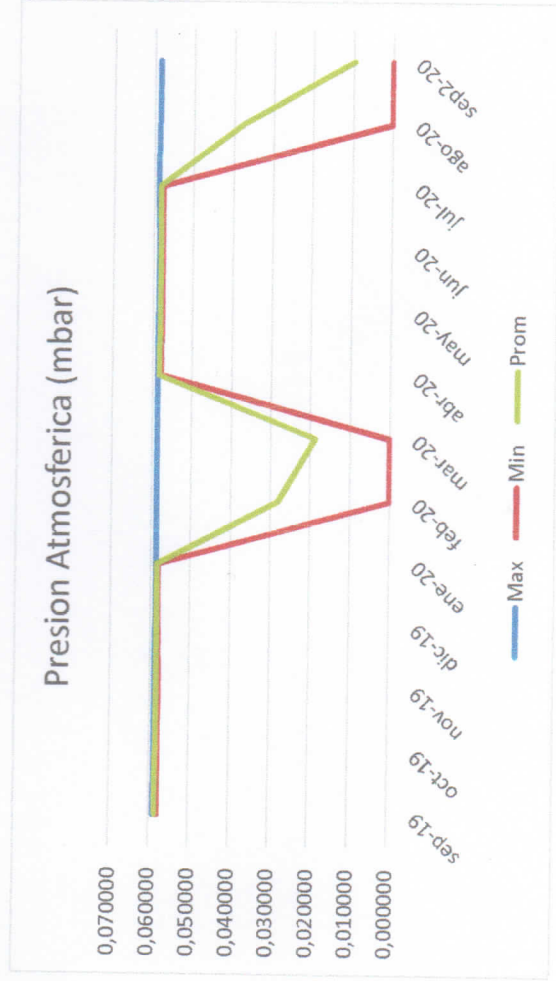
TEMPERATURA

Columna	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
Max	16,51	16,50	16,14	16,00	15,95	15,68	15,94	16,34	17,30	17,01	17,54	17,46	15,39
Min	14,09	14,47	14,50	14,18	14,56	0,00	0,00	14,66	14,35	14,86	14,16	0,00	0,00
Prom	15,40	15,27	15,21	15,21	15,16	7,37	4,94	15,74	16,17	15,82	15,57	9,94	2,52



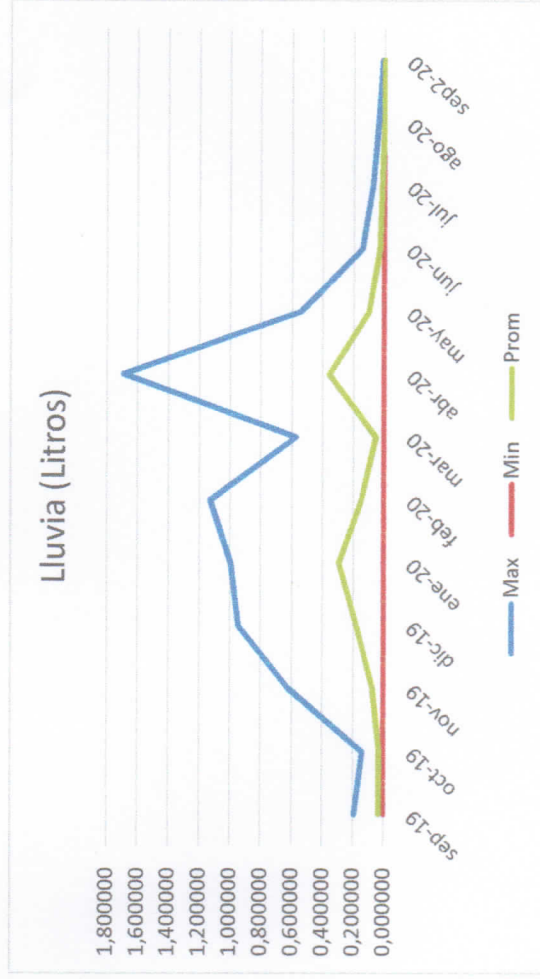
PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Columna	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
1	0,05901 5	0,05881 9	0,05873 3	0,05877 5	0,05870 8	0,05863 5	0,05863 5	0,05873 3	0,05869 4	0,05847 7	0,05890 4	0,05864 8	0,05855 8
Max	0,05796 1	0,05815 0	0,05779 8	0,05805 8	0,05811 7	0,00000 0	0,00000 0	0,05800 2	0,05776 9	0,05779 2	0,05769 0	0,00000 0	0,00000 0
Min	0,05850 0	0,05848 3	0,05837 6	0,05847 2	0,05844 4	0,02821 3	0,01880 3	0,05838 9	0,05815 9	0,05817 1	0,05834 0	0,03740 2	0,00974 2
Prom													



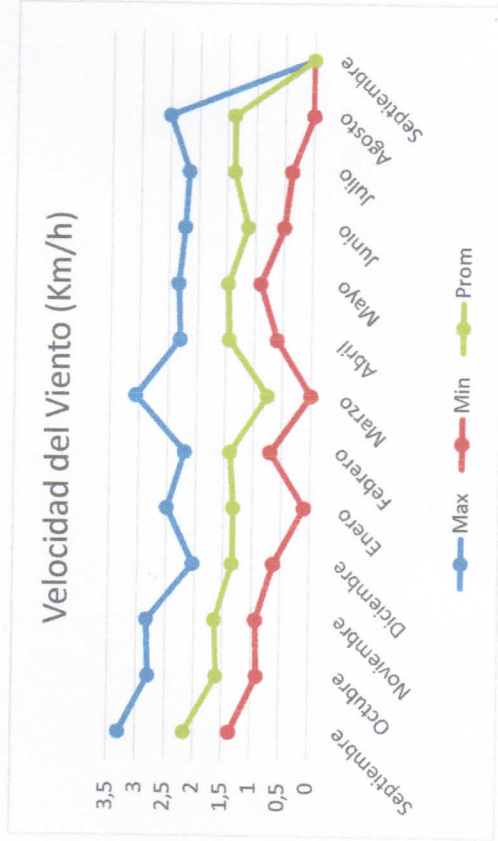
LLUVÍA

Column	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20
a1	0,19583	0,14166	0,62083	0,94583	0,99583	1,12916	0,57083	1,69166	0,54583	0,14583	0,07916	0,04166	0,01250
Max	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00416	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Min	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Prom	0,03232	0,03198	0,07581	0,18319	0,29569	0,14985	0,05484	0,35875	0,09960	0,02944	0,01747	0,00354	0,00069
	7	9	5	9	9	6	8	0	8	4	3	8	4



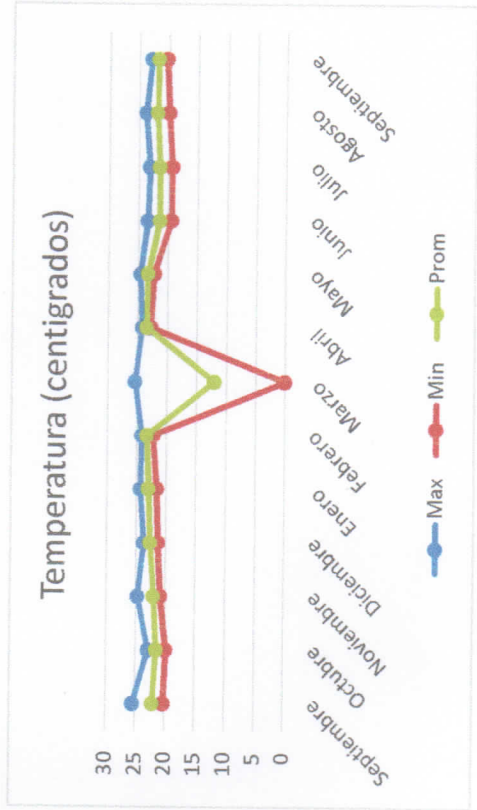
Estación Meteorológica San José de Camarón (max-min-prom)

		VELOCIDAD DEL VIENTO												
		Septiem bre	Octubre	Noviem bre	Diciemb re	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiem bre
Max	3,3	2,8	2,83333	2,03333	2,5	2,2	3,05476	19	2,3	2,33333	2,23333	2,16875	2,50208	0
Min	1,366666	0,9	0,93333	0,63333	0,1	0,7	0	0,6	0,9	0,5	0,37446	0	0	0
Prom	2,162615	1,60665	1,64524	1,34435	1,33461	1,40043	0,75660	1,43479	1,46021	1,13088	1,37451	1,38576	1,38576	0
	741	323	758	484	022	103	522	167	505	889	241	413	413	0



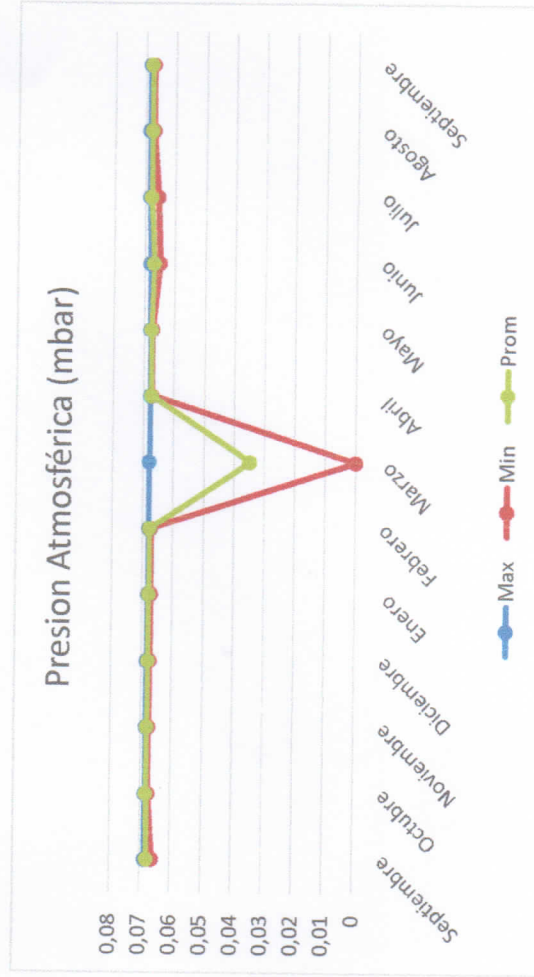
TEMPERATURA

	Septiem bre	Octubre	Noviem bre	Diciemb re	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiem bre
Max	25,50625	22,8625	24,7395	23,75	24,3729	24,2375	25,4476	24,2687	24,6541	23,4541	23,1791	23,8416	22,9166
Min	20,22291	19,8625	20,8354	21,2895	21,5666	22,2812	0	22,8083	22,2854	19,4416	19,3531	19,9604	20,3770
Prom	22,10034	21,4672	22,0558	22,6426	23,0140	23,2966	12,0087	23,5168	23,3140	21,3777	21,4568	21,8980	21,7497
	722	043	967	075	457	236	942	75	457	778	234	01	892



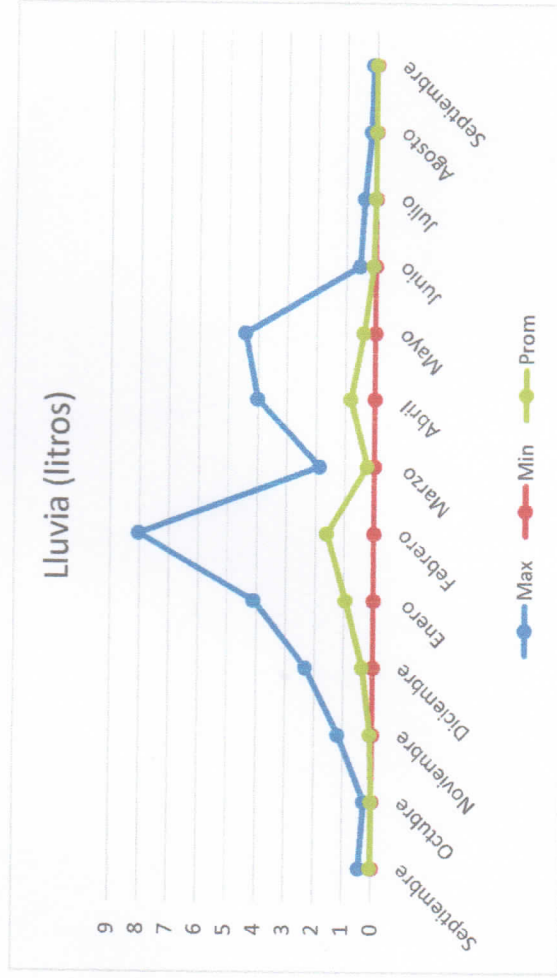
**PRESION
ATMOSFERICA**

	Septiem bre	Octubre	Noviem bre	Diciemb re	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiem bre
Max	0,068372 917	0,06839 167	0,06828 333	0,06823 75	0,06807 917	0,06784 375	0,06790 833	0,06778 75	0,06784 375	0,06809 792	0,06841 875	0,06861 667	0,06838 75
Min	0,065943 75	0,06738 333	0,06727 917	0,06721 875	0,06701 667	0,06711 458	0,06713 0	0,06713 75	0,06714 792	0,06500 417	0,06559 787	0,06713 125	0,06735 0,06793
Prom	0,067711 921	0,06797 991	0,06781 08	0,06767 554	0,06765 168	0,06747 651	0,03481 201	0,06742 715	0,06748 105	0,06682 715	0,06791 915	0,06778 767	0,06793 245



LLUVÍA

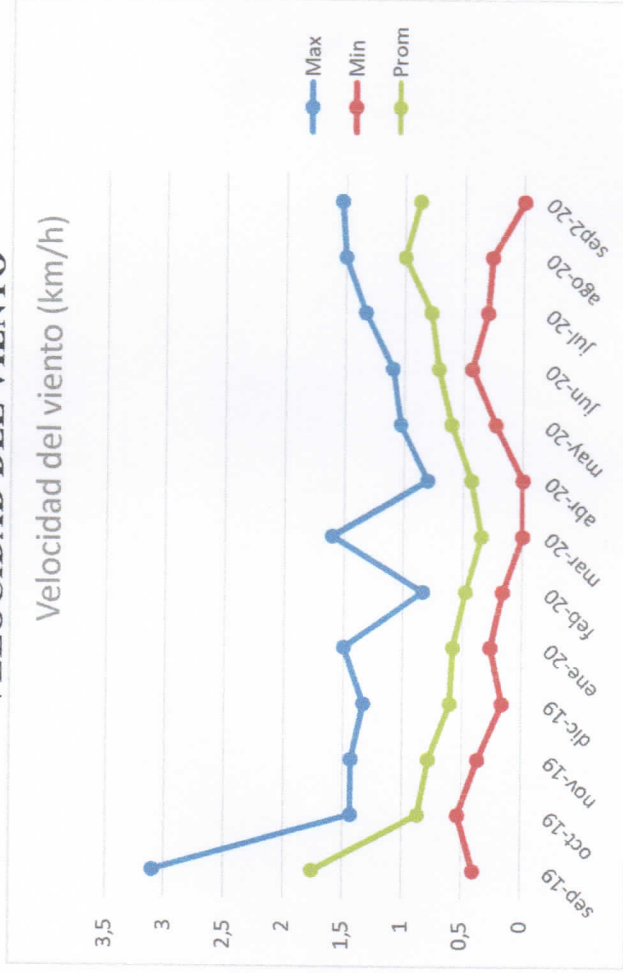
	Septiem bre	Octubre	Noviem bre	Diciemb re	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiem bre
Max	0,4375	0,27916	1,17916	2,30833	4,1	8,025	1,875	4,00416	4,42916	0,5375	0,39583	0,1875	0,14166
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prom	0,042592	0,02271	0,08172	0,35927	0,94462	1,60201	0,24354	0,83055	0,39381	0,02459	0,01034	0,00729	0,00729
	593	505	705	419	366	149	839	556	72	0,0835	677	946	167



ANÁLISIS:

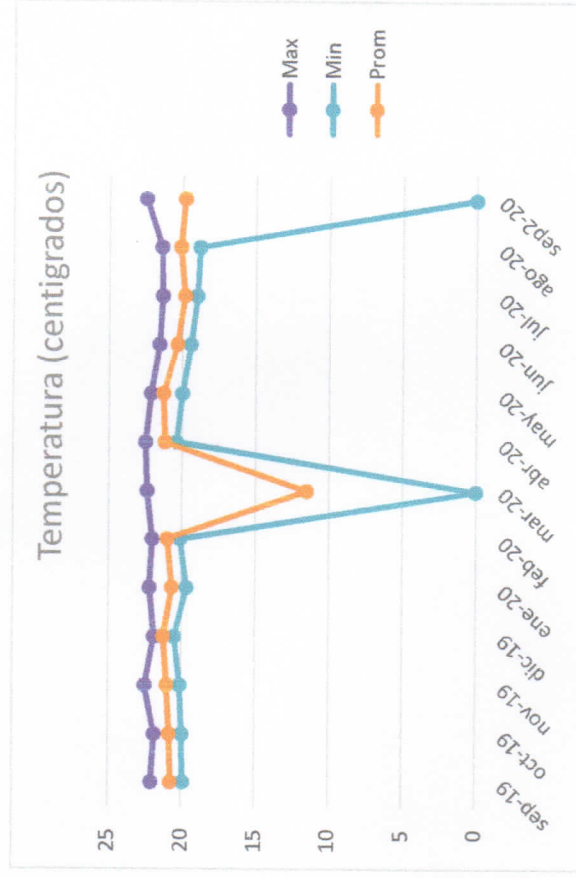
Estación Meteorológica Chazo Juan (max-min-prom)

VELOCIDAD DEL VIENTO



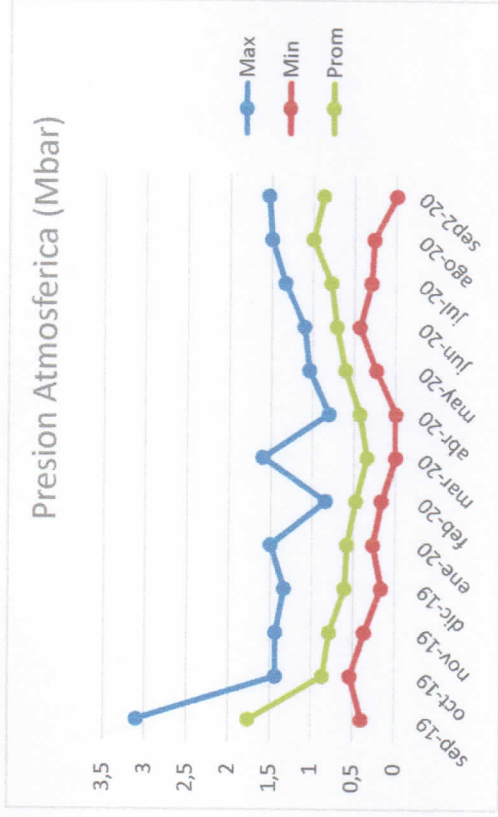
En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, en la estación de Chazo Juan, se realiza el análisis de Tendencia de los valores máximos, valores mínimos y el promedio de la velocidad del viento de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, se evidencia que su valor máximo se alcanza en el mes de septiembre del 2019, durante los meses de febrero y abril del 2020 alcanza sus valores más bajos, el resto del tiempo de estudio se mantiene un valor constante comprendido de 1km/h a 2 km/h.

TEMPERATURA



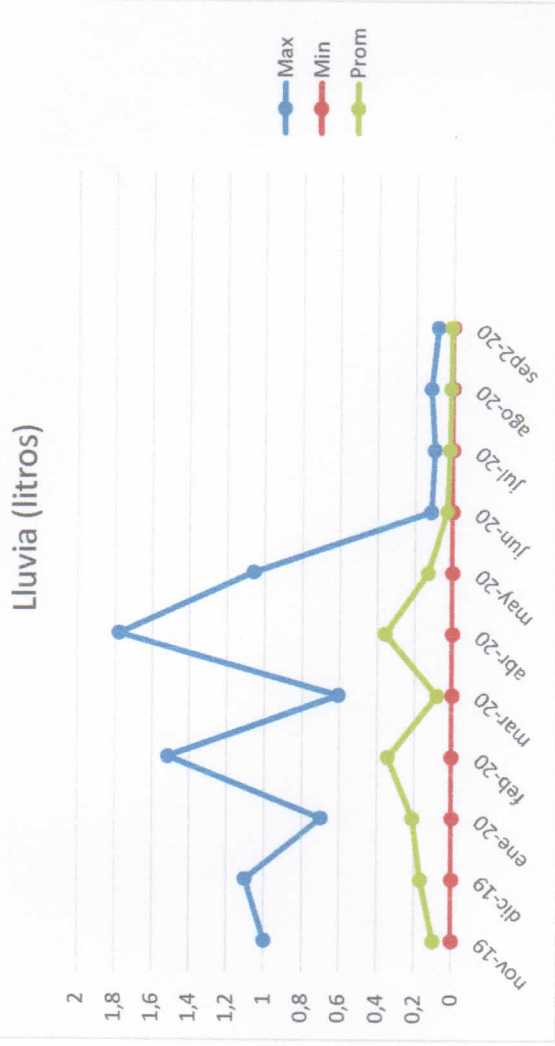
En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, en la estación de Chazo Juan, se realiza el análisis de Tendencia de los valores máximos, valores mínimos y el promedio de la temperatura de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, se evidencia que durante el tiempo de estudio se mantiene un valor constante comprendido entre 20 °C a 25°C.

PRESIÓN ATMOSFÉRICA



En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, en la estación de Chazo Juan, se realiza el análisis de Tendencia de los valores máximos, valores mínimos y el promedio de la Presión Atmosférica de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, se evidencia que alcanza su valor máximo durante el mes de septiembre del 2019, en los meses marzo y abril del 2020 alcanza su valor más bajo, durante el tiempo de estudio se mantiene un valor constante comprendido entre 0,5 mbar a 1 mbar.

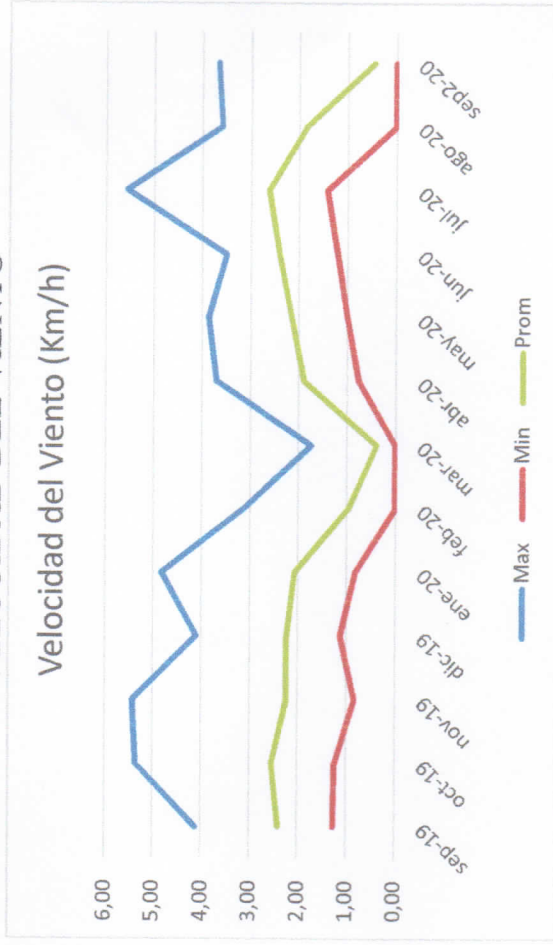
LLUVIA



En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, en la estación de Chazo Juan, se realiza el análisis de Tendencia de los valores máximos, valores mínimos y el promedio de la Lluvia de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, se evidencia que alcanza su valor máximo durante los meses febrero y abril del 2020, su valor mínimo alcanza entre los meses de Junio y Septiembre del 2020.

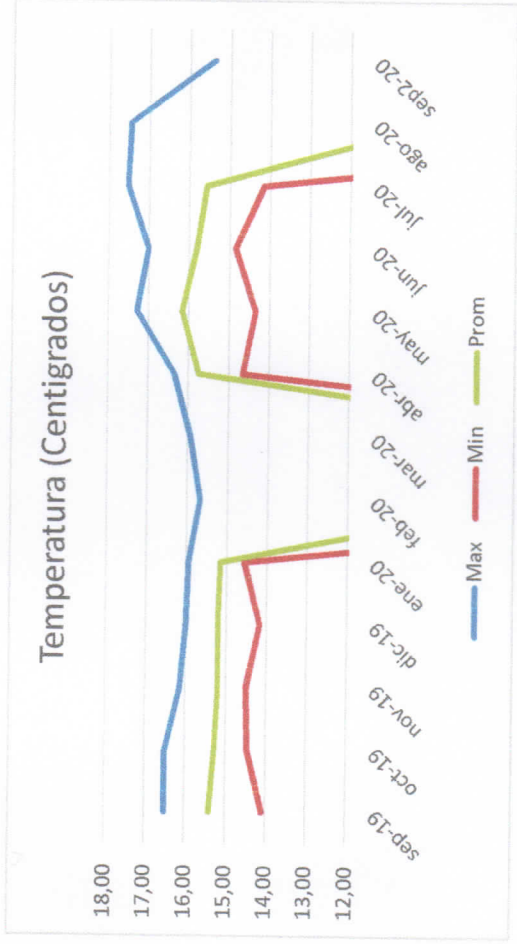
Estación Meteorológica La Palma (max-min-prom)

VELOCIDAD DEL VIENTO



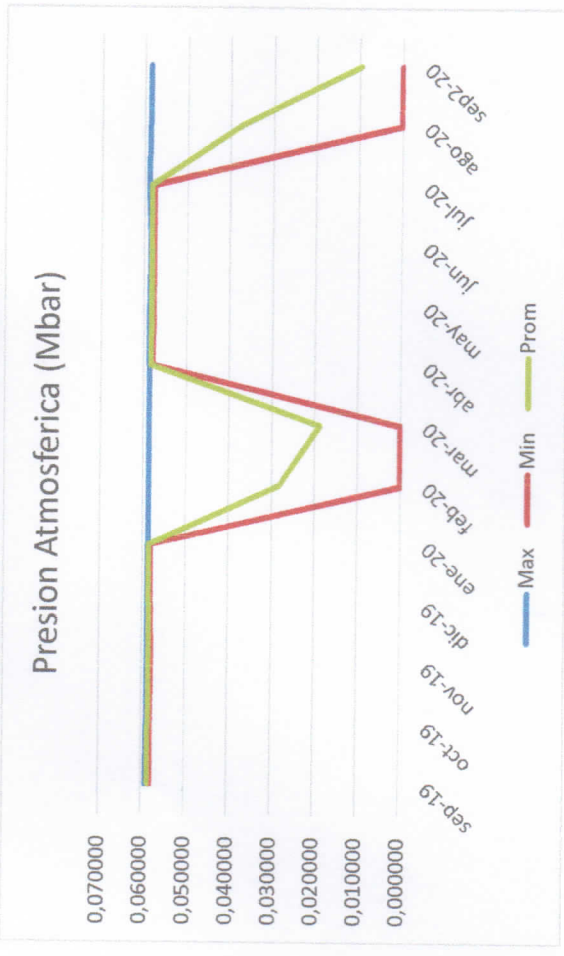
En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, en la estación La Palma, se realiza el análisis de Tendencia de los valores máximos, valores mínimos de la velocidad del viento de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, se evidencia que durante los meses de octubre y noviembre del 2019 alcanza su valor máximo a la del resto del año, a comienzos del año 2020 la velocidad del viento bajo totalmente, en julio del 2020 la velocidad del viento tomo mayor fuerza.

TEMPERATURA



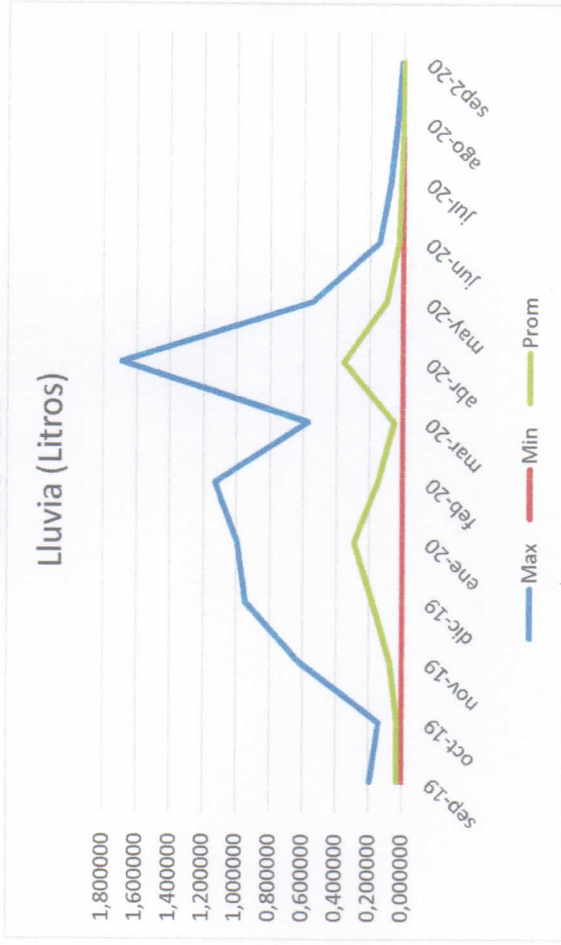
En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, en la estación La Palma, se realiza el análisis de Tendencia de los valores máximos, valores mínimos y el promedio de la Temperatura de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, se evidencia que desde el mes de septiembre del 2019 al mes de enero del 2020 la temperatura de mantuvo entre los 16 °C y 17 °C, mientras que durante los meses de Julio y Agosto del 2020 la temperatura subió casi a los 18°C, volviendo a bajar la temperatura en el siguiente mes.

PRESIÓN ATMOSFÉRICA



En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, en la estación La Palma, se realiza el análisis de Tendencia de los valores máximos, valores mínimos y el promedio de la Presión Atmosférica de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, se evidencia durante los últimos meses del 2019 se mantiene en 0,060000 mbar mientras que en los meses de febrero y marzo del 2020 baja 0,00000 mbar, los siguientes meses vuelve a mantenerse como a finales del año 2019.

LLUVIA



En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar, en la estación La Palma, se realiza el análisis de Tendencia de los valores máximos, valores mínimos y el promedio de la Lluvia de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, durante el mes de abril del 2020 tuvo una mayor intensidad de lluvia, durante los meses de septiembre, octubre del 2020 y junio , julio, agosto y septiembre del 2020 no hubo intensidad de lluvia.

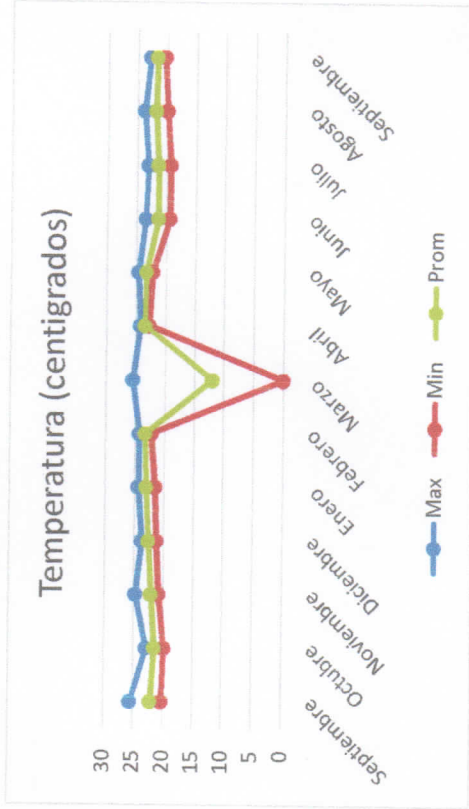
Estación Meteorológica San José de Camarón (max-min-prom)

VELOCIDAD DEL VIENTO



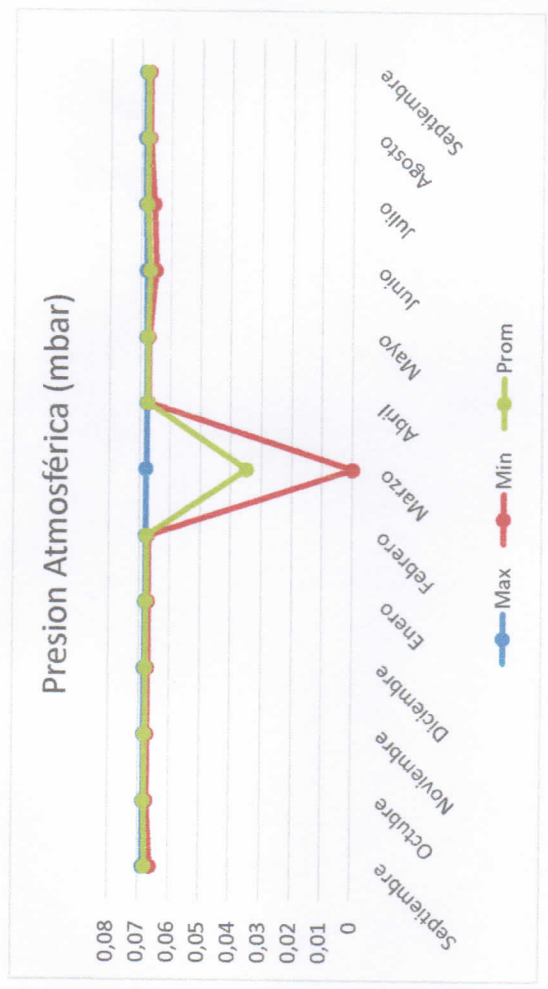
En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar en la estación de San José de Camarón. Se realiza el siguiente análisis de tendencia de los valores máximos, valores, mínimos y el promedio de la velocidad del viento de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre de 2020, se evidencia que su valor máximo se alcanza en el mes de septiembre del 2019, durante el mes de marzo alcanza su valor más bajo, el resto del tiempo de estudio se mantiene en un valor que varía de 1 Km/h a 2 km/h.

TEMPERATURA



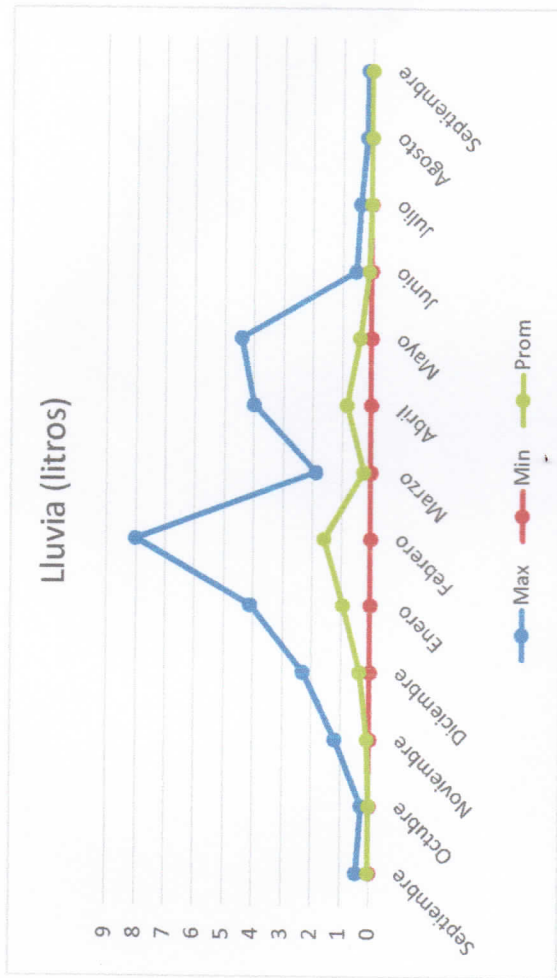
En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar en la estación de San José de Camarón, se realiza el siguiente análisis de tendencia de los valores máximos, valores mínimos, y el promedio de la temperatura de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, se evidencia que en el mes de Septiembre del 2019 alcanza su temperatura máxima, en el mes de julio del 2020 alcanza su temperatura más baja, el resto del tiempo de estudio se mantiene en un valor que varía de los 22 °C hasta los 23 °C.

PRESION ATMOSFERICA




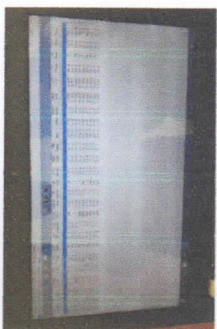


En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar en la estación de San José de Camarón. Se realiza el siguiente análisis de tendencia de los valores máximos, valores, mínimos y el promedio de la presión atmosférica de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre de 2020, se evidencia que su valor máximo se alcanza en el mes de agosto de 2020, durante el mes de junio de 2020 alcanza su valor más bajo, el resto del tiempo de estudio se mantiene en un valor que varía de 0.0670...mbar a 0.0679...mbar.

LLUVIA



En el estudio realizado por los estudiantes de la Universidad Estatal de Bolívar en la estación de San José de Camarón, se realiza el siguiente análisis de tendencia de los valores máximos, valores mínimos, y el promedio de la lluvia de los datos tomados mensualmente desde el mes de septiembre del 2019 a septiembre del 2020, se evidencia que la cantidad de lluvia oscila entre 0 L/m² y 2 L/m² a excepción del mes de febrero de 2020 que alcanza un máximo de 8.025 L/m².

5.1. Resultados del cumplimiento de indicadores del proyecto						
Programa / proyecto			Informe			
Objetivos o Resultados y porcentaje de cumplimiento	Indicadores o Actividades	Cumplimiento del indicador (%)	Evidencias (fotografía o indicador de cumplimiento)	Descripción	Limitaciones encontradas	Acciones correctivas
R1 La información recolectada de las diferentes estaciones meteorológicas (100%)	1.1- Taller de uso y aplicación para el levantamiento de información climática.	1. 100 %		Se procedió a la movilización a las diferentes estaciones meteorológicas en varias ocasiones.	En algunas ocasiones no se contó con el apoyo del personal encargado de dar acceso a las estaciones meteorológicas.	Se procedió a la recolección de datos de todo el año para luego poder analizar y completar los datos faltantes.
	1.2- Movilización a cada estación meteorológica.	2. 100 %		Se obtuvo información de los datos de cada estación.		
	1.3- Descargar los datos de las estaciones meteorológicas.	3. 100 %				
	1.4- Guardar la información recolectada.	4. 100 %				
R2 Clasificación de los datos obtenidos de las estaciones meteorológicas (100%)	2.1- Analizar los datos obtenidos de cada estación.	1. 100 %		Se procedió a la selección de las variables que se va a utilizar, para el tratamiento adecuado de los datos.	Perdida de un porcentaje mínimo de datos (3%) de las estaciones meteorológicas.	Se procedió a hacer las comparaciones entre las diferentes estaciones y así poder corregir los datos perdidos.
	2.2- Clasificar la	2. 100 %				