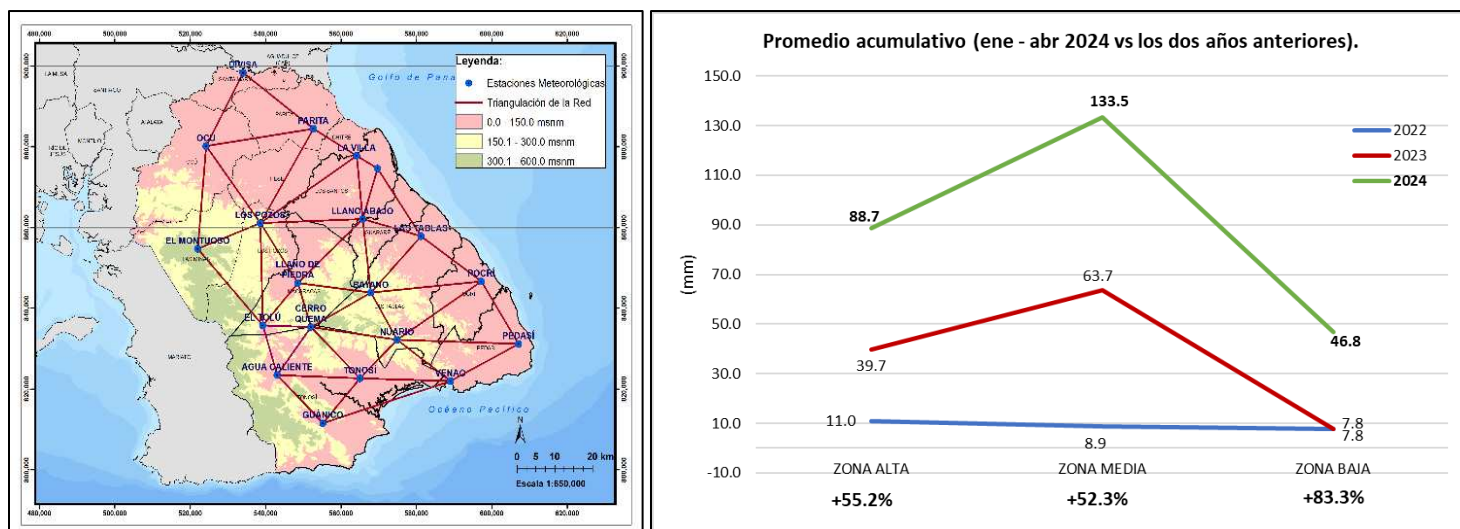


## Boletín de las Variables Climáticas en la Región de Azuero

Abril, 2024.

Las precipitaciones *acumuladas* se presentan con valores *positivos* en todas las zonas de Azuero, vs. las ocurridas en el año 2023 (Figura 1).



**Figura 1.** Acumulado de las precipitaciones en las tres zonas de Azuero, de enero a abril de 2024. Las zonas están determinadas por su elevación de la siguiente manera: Zona bajas de 0 a 150 msnm, Zonas medias de 151 a 300 msnm y Zonas altas de 301 a 600 msnm. mm=milímetros.

Se reportó un *aumento* en las precipitaciones, en comparación a marzo. La precipitación mensual para Herrera y Los Santos refleja un *aumento* de 28.5 mm en abril, en comparación a las ocurridas en abril 2023 (57.1 mm vs. 28.6 mm, respectivamente) (Cuadro 1).

MES	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
ENE	2.8	7.9	0.1	0.0	3.7	49.0	49.0	9.2
FEB	7.5	0.0	1.5	0.1	0.1	0.4	0.4	2.0
MAR	11.8	1.4	2.3	0.0	0.3	0.8	0.8	2.9
<b>ABR</b>	<b>57.1</b>	<b>28.6</b>	166.7	36.6	46.3	71.6	71.6	99.5
MAY		146.2	237.6	203.7	223.7	206.6	206.6	214.3
JUN		174.0	331.9	165.2	223.0	285.4	285.4	239.0
JUL		152.1	206.2	173.2	162.5	213.3	213.3	212.0
AGO		179.8	167.4	147.2	231.5	149.3	149.3	222.6
SEP		140.1	254.6	244.4	231.3	182.4	182.4	216.4
OCT		385.2	342.8	226.2	265.7	194.3	194.3	281.1
NOV		294.2	406.4	105.2	320.0	152.6	152.6	386.0
DIC		19.4	22.7	85.0	73.4	2.1	2.1	108.2

**Cuadro 1.** Comparación de la precipitación mensual desde 2017 a 2024. El aumento o disminución para cada mes se establece al comparar la precipitación mensual del año actual vs. el anterior.

La mayor distribución de precipitación diaria durante los 30 días del mes de abril la presentó la localidad de Divisa, con 5.0 mm/día (Cuadro 2). Por su lado, La Villa, Las Tablas, El Ejido y Parita presentaron menos de 0.5 mm/día.

Abril	Mon- tuoso	Cerro Quema	Nuario	Los Pozos	Bayano	Llano de Piedra	El Tolú	Agua Caliente	Ocú	La Villa	Divisa	Parita	El Cacao	Guánico	Pedasí	Las Tablas	El Ejido	Llano Abajo	Venao	Pocrí
mm/total	64.0	77.0	85.0	63.0	80.0	153.0	130.0	63.0	32.0	0.0	154.0	6.0	26.0	42.0	47.0	4.0	4.0	37.0	36.0	39.0
mm/día	2.1	2.5	2.7	2.0	2.6	4.9	4.2	2.0	1.0	0.0	5.0	0.2	0.8	1.4	1.5	0.1	0.1	1.2	1.2	1.3

**Cuadro 2.** Estimado de los milímetros totales vs. los milímetros diarios durante el mes de abril en la región de Azuero.

En el Cuadro 3 se presentan las diferentes variables climáticas monitoreadas en la región y que son usadas para generar los mapas de isolíneas (anexo 3). Se identificaron dos localidades con temperatura máxima mayor a 40.0°C (Agua Caliente y Divisa). La mayor temperatura promedio la presentó Agua Caliente (30.8°C). Vientos de 10.3 m/s o 37.1 km/h se registraron en Cerro Quema. Por su lado, Nuario reportó radiación solar máxima mayor a 1,200.0 W/m<sup>2</sup>.

IDS	Nombre	UTM_X	UTM_Y	Elev. (msnm)	Marca	Provincia	TP	TMax	TMin	HP	HMax	HMin	VP	VMax	RP	RMax	PP	PMax	PMin	PrecPro	PrecMax	PrecTotal
1	LA VILLA	564165.9	877762.8	14	WH	LS-HE	30.3	39.2	21.5	70.6	95.7	45.6	1.2	4.9	163.8	737.5	1008.2	1013.3	1004.3	0.0	0.0	0.0
2	EL CACAO	565022.8	822652.8	14	WH	LS	30.0	38.2	21.9	82.0	90.0	54.0	1.7	8.4	216.6	1045.3	1009.0	1012.5	672.9	0.9	23.0	26.0
3	VENAO	589047.73	821970.18	17	WH	LS	30.3	36.9	23.6	82.0	93.0	55.0	1.6	6.0	200.5	946.8	1011.3	1015.6	1007.2	1.2	14.0	36.0
4	DIVISA	534007.78	898347.33	20	WH	HE	30.5	40.1	20.9	67.9	97.2	38.6	1.3	7.4	181.6	932.7	1010.3	1014.2	1006.6	5.1	68.0	154.0
5	PARITA	552655.61	884468.38	26	WH	HE	28.9	36.2	21.6	69.5	92.3	46.7	2.2	8.2	239.9	1160.1	1007.2	1010.8	1002.9	0.2	5.0	6.0
6	EL EIJIDO	569688.1	874592.7	28	WH	LS	29.4	36.4	22.4	72.1	93.2	51.0	2.8	8.8	166.0	771.9	1012.2	1016.4	1009.0	0.13	4.00	4.00
7	LAS TABLAS	581235.4	857863	40	WH	LS	30.7	37.7	23.7	63.4	98.6	28.2	2.3	8.1	233.1	1161.2	1006.8	1010.3	1002.7	0.1	3.0	4.0
8	PEDASÍ	607048.37	831181.46	48	WH	LS	29.5	34.8	24.3	56.8	88.2	25.3	2.4	6.9	246.9	1068.2	1011.3	1014.5	1007.3	1.6	46.0	47.0
9	LLANO ABAJO	565744.4	862087.5	49	WH	LS	30.2	38.8	21.5	85.0	77.0	42.0	2.0	6.8	211.1	959.3	1013.4	1017.6	1008.8	1.2	34.0	37.0
10	POCRÍ	597207.37	846681.11	50	WH	LS	28.8	35.1	22.5	87.0	92.0	55.0	2.7	7.6	267.3	1067.7	1009.0	1013.7	1004.0	1.3	39.0	39.0
11	GUÁNICO	555207.4	811585.12	67	WH	LS	30.0	38.5	21.4	83.0	94.0	54.0	0.5	2.8	174.5	944.7	1008.4	1012.7	1004.3	1.4	30.0	42.0
12	OCÚ	524243.5	880173.7	153	WH	HE	29.6	38.5	20.7	69.4	100.0	38.8	0.9	4.9	187.3	1006.0	1011.8	1021.1	1007.1	1.1	23.0	32.0
13	AGUA CALIENTE	543082.2	823477.1	157	WH	LS	30.8	40.8	20.7	54.0	97.5	6.9	0.5	3.1	187.3	1177.5	1010.7	1015.1	1006.5	2.1	18.0	63.0
14	EL TOLÚ	539247.4	835759.6	165	WH	LS	30.1	39.8	20.4	60.1	99.6	20.7	1.9	7.4	175.0	929.3	996.0	1001.2	990.2	4.3	52.0	130.0
15	LLANO DE PIEDRA	548529.7	846267.55	177	WH	LS	28.9	37.1	20.8	68.1	99.2	37.0	1.7	7.4	142.8	744.5	1010.6	1014.6	1006.3	5.1	66.0	153.0
16	BAYANO	567921.6	843858.1	255	WH	LS	28.3	35.7	20.9	87.0	95.0	54.0	2.0	5.9	213.0	1061.1	1054.3	1062.4	1049.0	2.7	44.0	80.0
17	LOS POZOS	538584.2	861098.1	293	WH	HE	28.9	36.8	20.9	72.1	97.4	46.8	0.9	6.1	149.9	843.7	1010.9	1014.8	1008.0	2.1	22.0	63.0
18	NUARIO	574881.1	832189	401	WH	LS	28.3	34.3	22.3	73.9	100.0	47.8	3.2	8.6	224.3	1282.6	1013.9	1022.1	1010.0	2.8	49.0	85.0
19	CERRO QUEMA	551996.4	835359.1	558	WH	LS	29.6	36.6	22.6	59.4	94.1	24.6	3.0	10.3	179.2	1030.0	1015.9	1019.9	1012.5	2.6	33.0	77.0
20	EL MONTUOSO	521987.6	854755.6	603	WH	HE	25.9	35.0	16.7	87.0	94.0	56.0	3	9.0	123.0	745.0	1013.5	1017.8	1009.9	2.1	24.0	64.0

**Cuadro 3.** Variables climáticas para el mes de abril (localidades trianguladas en la red). TP= temperatura promedio (°C), TMAX= temperatura máxima, (°C) TMIN= temperatura mínima (°C), HP= humedad promedio (%), HMAX= humedad máxima (%), HMIN= humedad mínima (%), VP= viento promedio (m/s), VMAX= viento máximo (m/s), RP= radiación promedio (w/m<sup>2</sup>), RMAX= radiación máxima(w/m<sup>2</sup>), PP= presión promedio (mbar), PMAX= presión máxima (mbar), PMIN= presión mínima (mbar), PrecP= precipitación promedio (mm), PrecMax= precipitación máxima (mm), PrecMin= precipitación mínima(mm), PrecTotal= precipitación total (mm).

La mayor probabilidad de lluvias para el mes de mayo en la región de Azuero se presenta en la cuarta semana del mes, con un 57% de posibilidades en las todas las zonas, aproximadamente (Cuadro 4).

Mayo (2024)	1 al 7	8 al 15	16 al 22	23 al 31
Zona baja	10%	25%	30%	45%
Zona media	20%	30%	60%	50%
Zona alta	30%	50%	75%	75%
Fase lunar	Meguante	Nueva	Creciente	Llena

**Cuadro 4.** Probabilidad semanal de las precipitaciones en las diferentes zonas de Azuero para el mes de mayo. Este no es un pronóstico.

De los 31 días del mes de mayo, se espera que haya precipitaciones en 28 de ellos, basado en el registro de años consecutivos anteriores (Cuadro 5).

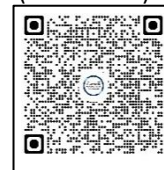
Mayo (2024)	1 al 7	8 al 14	15 al 21	22 al 31	Total mensual
2017	7	7	7	10	31
2018	7	7	7	9	30
2019	6	6	6	9	27
2020	6	7	7	10	30
2021	7	6	4	10	27
2022	7	7	7	10	31
2023	1	3	5	10	19
<b>2024</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>28</b>

**Cuadro 5.** Cantidad de días con precipitación en Azuero durante el mes de mayo en los diferentes años vs. la probabilidad de días con lluvias en mayo 2024.

El 09 de mayo de 2024, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés) emitió el “Estado del Sistema de Alerta ENSO: *Advertencia de El Niño / Vigilancia de La Niña*”, en el que notifica que **“Una transición de El Niño a ENSO-neutral es posible el próximo mes. La Niña pudiera desarrollarse en junio-agosto (49% de probabilidad) o julio-septiembre (69% de probabilidad).”**

Los datos climáticos para la región de Azuero presentados en este boletín son generados por el proyecto Red Agroclimática del Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP).

Gerente de proyecto: MSc. Arturo Batista. Contacto: [arturobatista19@yahoo.com](mailto:arturobatista19@yahoo.com) / +507 (6529-7379).  
 Encargada de proyecto: Ing. Aurisbel Avila. Correo: [aurisbel.a@hotmail.com](mailto:aurisbel.a@hotmail.com)  
 Colaboradores: MSc. Eliseo Batista. Correo: [eliseobatista@gmail.com](mailto:eliseobatista@gmail.com)  
 Ing. Jeremías Domínguez. Correo: [jeremias0770@hotmail.com](mailto:jeremias0770@hotmail.com)



Conoce más sobre este proyecto ingresando a la Plataforma Digital de Proyectos del IDIAP: [https://proyectos.idiap.gob.pa/proyectos/Investigacion\\_agroclimatica\\_para\\_mejorar\\_la\\_sostenibilidad\\_del\\_agronegocio\\_en\\_Azuero/es](https://proyectos.idiap.gob.pa/proyectos/Investigacion_agroclimatica_para_mejorar_la_sostenibilidad_del_agronegocio_en_Azuero/es)

## Referencias:

1. Servicio Nacional del Clima, 2024. Estatus del Sistema de alerta del ENSO.

ANEXOS

Anexo 1. Precipitación mensual en las diferentes localidades Azuero (abril, 2024).

MES	EL MON-TUOSO	CERRO QUEMA	NUARIO	LOS POZOS	BAYANO	LLANO DE PIEDRA	EL TOLÚ	AGUA CALIENTE	OCÚ	LA VILLA	DIVISA	PARITA	EL CACAO	GUÁNICO	PEDASÍ	LAS TABLAS	EL EJIDO	LLANO ABAJO	VENAO	POCRÍ
ENE	1.0	0.0	4.0	0.0	11.0	6.0	0.0	0.0	3.0	4.0	0.0	4.0	0.0	1.0	11.0	0.0	0.0	6.0	1.0	3.0
FEB	4.0	9.0	12.0	3.0	34.0	7.0	13.0	9.0	17.0	16.0	2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	13.0
MAR	4.0	5.0	1.0	37.0	4.0	34.0	49.0	28.0	25.0	0.0	0.0	8.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	23.0	16.0	0.0
ABR	64.0	77.0	85.0	63.0	80.0	153.0	130.0	63.0	32.0	0.0	154.0	6.0	26.0	42.0	47.0	4.0	4.0	37.0	36.0	39.0
MAY																				
JUN																				
JUL																				
AGO																				
SEP																				
OCT																				
NOV																				
DIC																				
TOTAL	73.0	91.0	102.0	103.0	129.0	200.0	192.0	100.0	77.0	20.0	156.0	18.0	27.0	45.0	60.0	5.0	4.0	72.0	53.0	55.0
PROM/MES	6.1	7.6	8.5	8.6	10.8	16.7	16.0	8.3	6.4	1.7	13.0	1.5	2.3	3.8	5.0	0.4	0.3	6.0	4.4	4.6
PRIM/DIA	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2

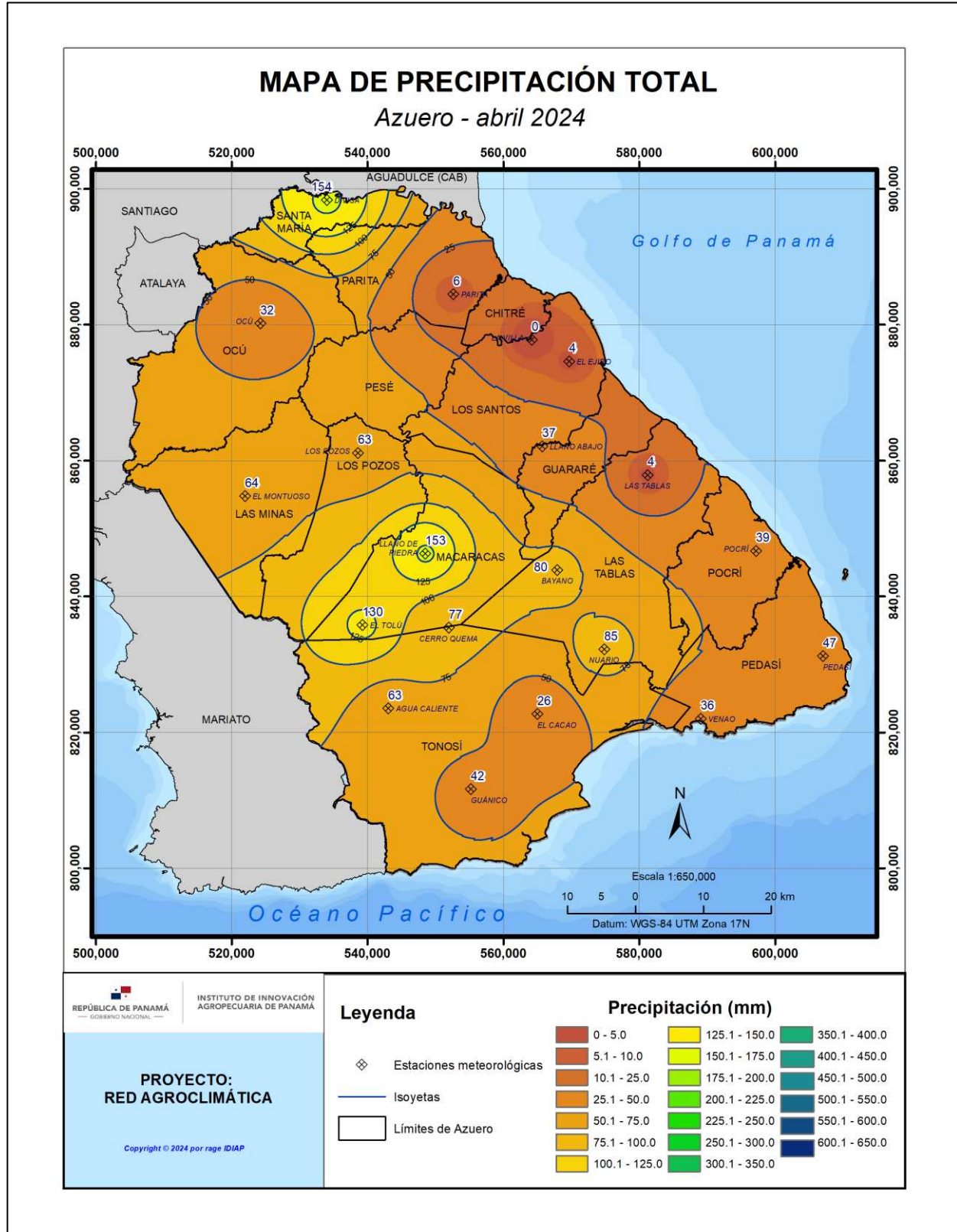
TOTAL= total, PROM/MES= promedio mensual, PROM/DIA= promedio diario.

Anexo 2. Precipitaciones diarias en las diferentes localidades de Azuero (abril, 2024).

# Localidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAL	PROM	MAX	
1 LA VILLA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2 EL CACAO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	2.0	0.0	26.0	0.9	23.0
3 VENAO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	2.0	0.0	36.0	1.2	14.0	
4 DIVISA	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	68.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	62.0	0.0	0.0	154.0	5.1	68.0	
5 PARITA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	0.2	5.0	
6 EL EJIDO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	0.1	4.0	
7 LAS TABLAS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.1	3.0	
8 PEDASÍ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	1.0	0.0	47.0	1.6	46.0	
9 LLANO ABAJO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	0.0	37.0	1.2	34.0	
10 POCRÍ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	39.0	1.3	39.0	
11 GUÁNICO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	1.0	0.0	42.0	1.4	30.0	
12 AGUA CALIENTE	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	7.0	3.0	0.0	17.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	4.0	0.0	63.0	2.1	18.0		
13 EL TOLÚ	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	3.0	1.0	130.0	4.3	52.0		
14 OCÚ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	23.0	4.0	0.0	0.0	0.0	32.0	1.1	23.0		
15 LLANO DE PIEDRA	0.0	0.0	66.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	1.0	0.0	0.0	0.0	12.0	5.0	11.0	153.0	5.1	66.0			
16 BAYANO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	44.0	0.0	80.0	2.7	44.0	
17 LOS POZOS	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	63.0	2.1	22.0		
18 NUARIO	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	49.0	0.0	85.0	2.8	49.0		
19 CERRO QUEMA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	77.0	2.6	33.0	
20 EL MONTUOSO	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	1.0	1.0	64.0	2.1	24.0		
																															1142.0	1.9	68.0	

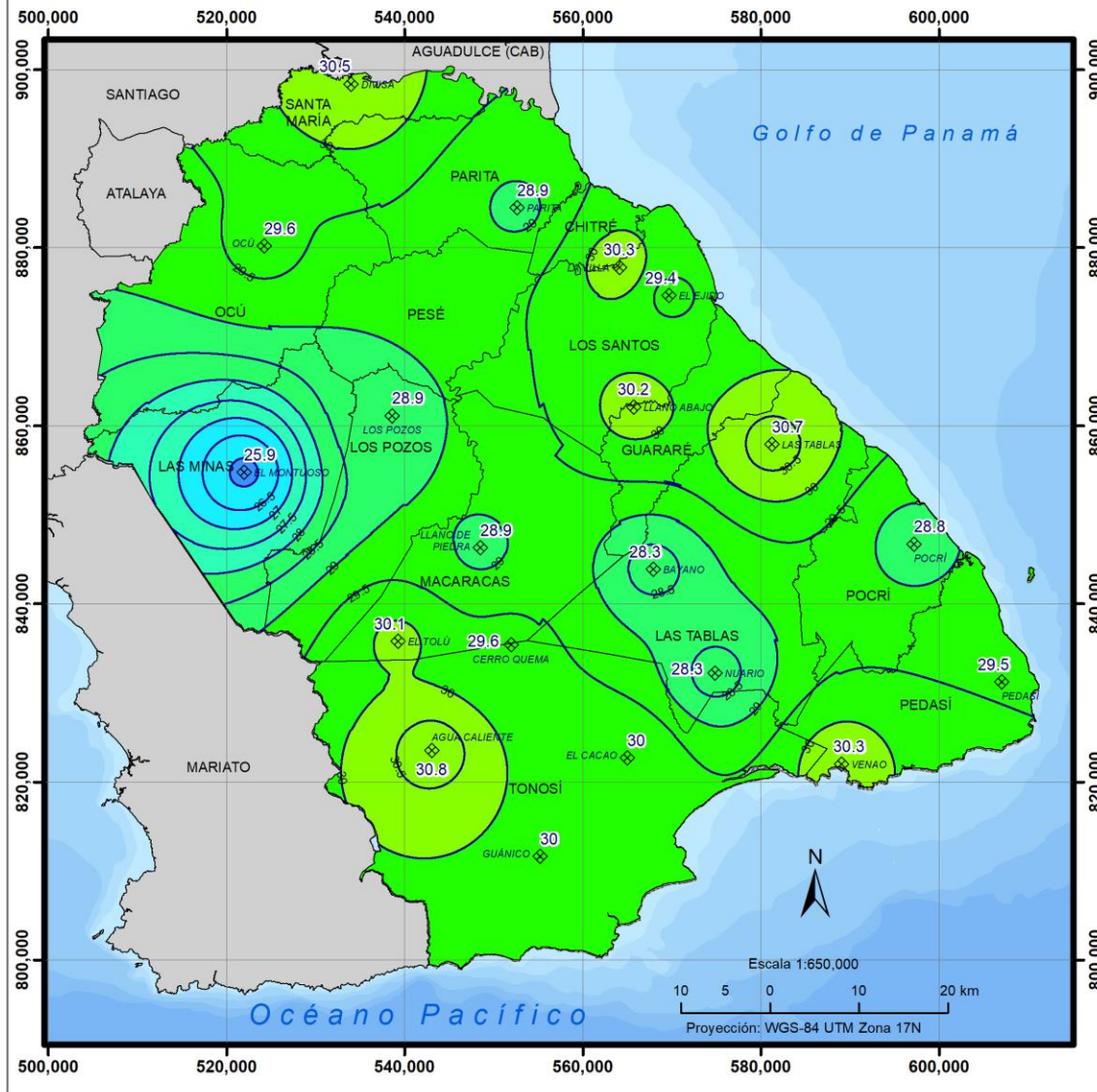
Total = total del mes, PROM= promedio mensual.


**Anexo 3.** Mapas de isolíneas para Azuero durante el mes de abril de 2024.



## MAPA DE TEMPERATURA PROMEDIO

Azuero - abril 2024





**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
 GOBIERNO NACIONAL

**INSTITUTO DE INNOVACIÓN  
 AGROPECUARIA DE PANAMÁ**

### Leyenda

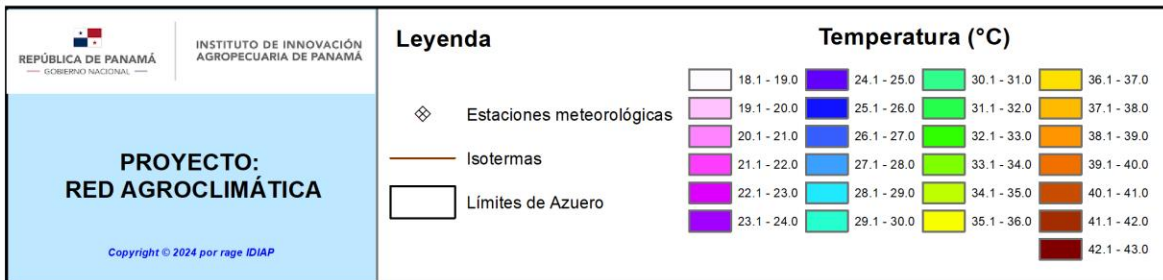
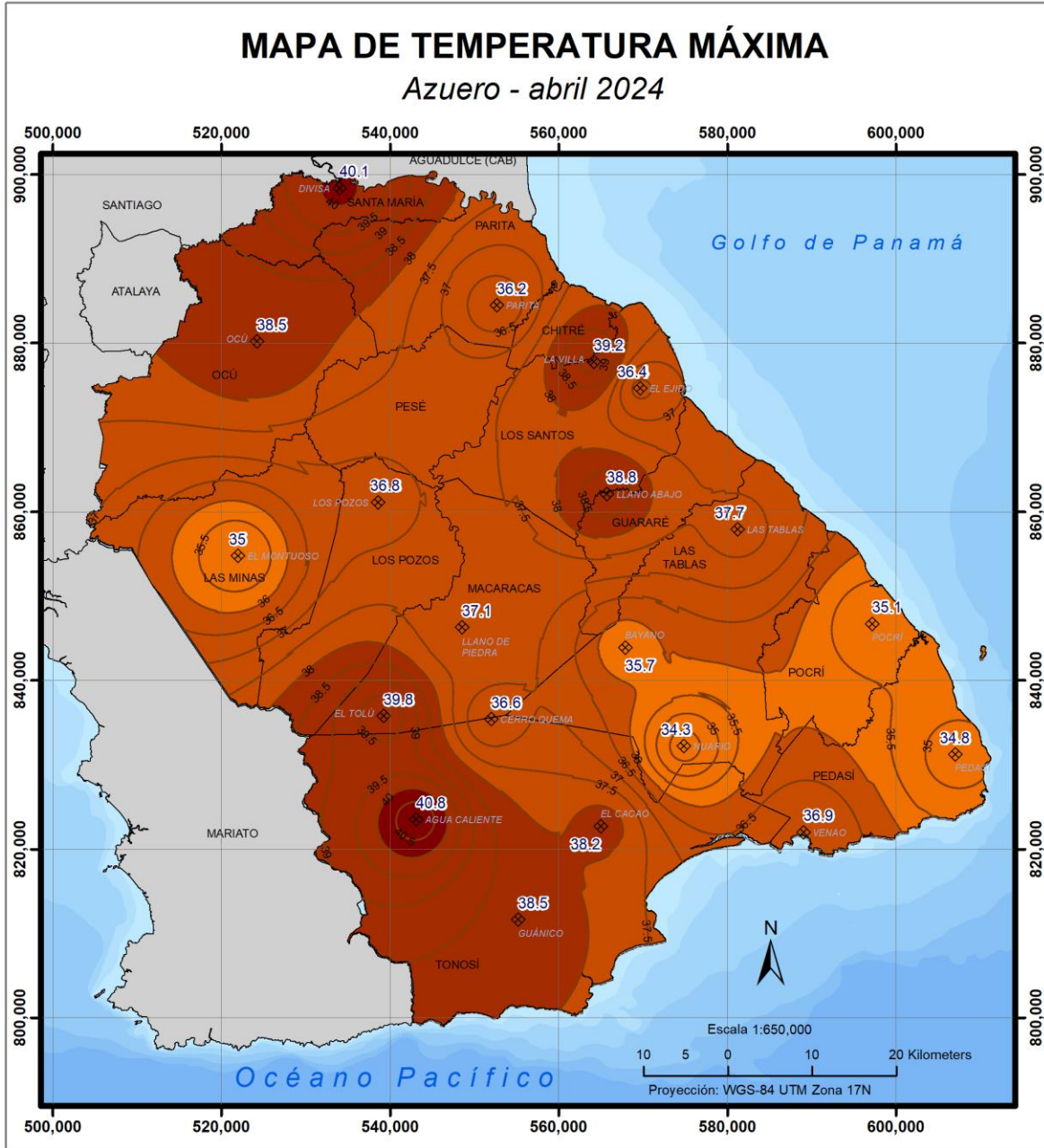
- Estaciones Meteorológicas
- Isotermas
- Límites de Azuero

### Temperatura (°C)

18.1 - 19.0	25.1 - 26.0	32.1 - 33.0
19.1 - 20.0	26.1 - 27.0	33.1 - 34.0
20.1 - 21.0	27.1 - 28.0	34.1 - 35.0
21.1 - 22.0	28.1 - 29.0	35.1 - 36.0
22.1 - 23.0	29.1 - 30.0	36.1 - 37.0
23.1 - 24.0	30.1 - 31.0	37.1 - 38.0
24.1 - 25.0	31.1 - 32.0	

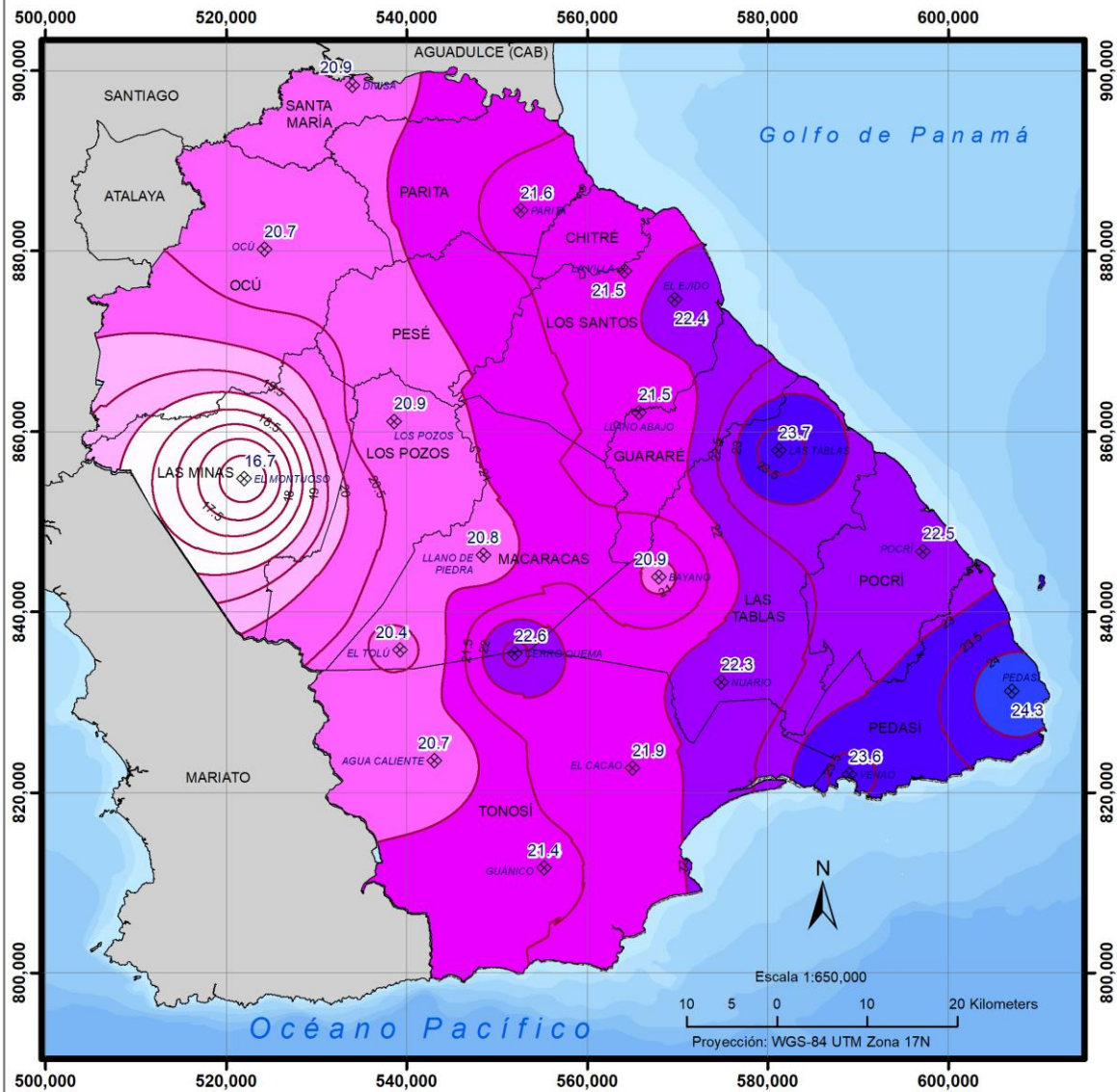
**PROYECTO:  
RED AGROCLIMÁTICA**


Copyright © 2024 por rage IDIAP



# MAPA DE TEMPERATURA MÍNIMA

Azuero - abril 2024



 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ	<b>Legenda</b> ◊ Estaciones meteorológicas — Isotermas □ Límites de Azuero	<b>Temperatura (°C)</b>			
			18.1 - 19.0 19.1 - 20.0 20.1 - 21.0 21.1 - 22.0 22.1 - 23.0 23.1 - 24.0 24.1 - 25.0	25.1 - 26.0 26.1 - 27.0 27.1 - 28.0 28.1 - 29.0 29.1 - 30.0 30.1 - 31.0 31.1 - 32.0	32.1 - 33.0 33.1 - 34.0 34.1 - 35.0 35.1 - 36.0 36.1 - 37.0 37.1 - 38.0	

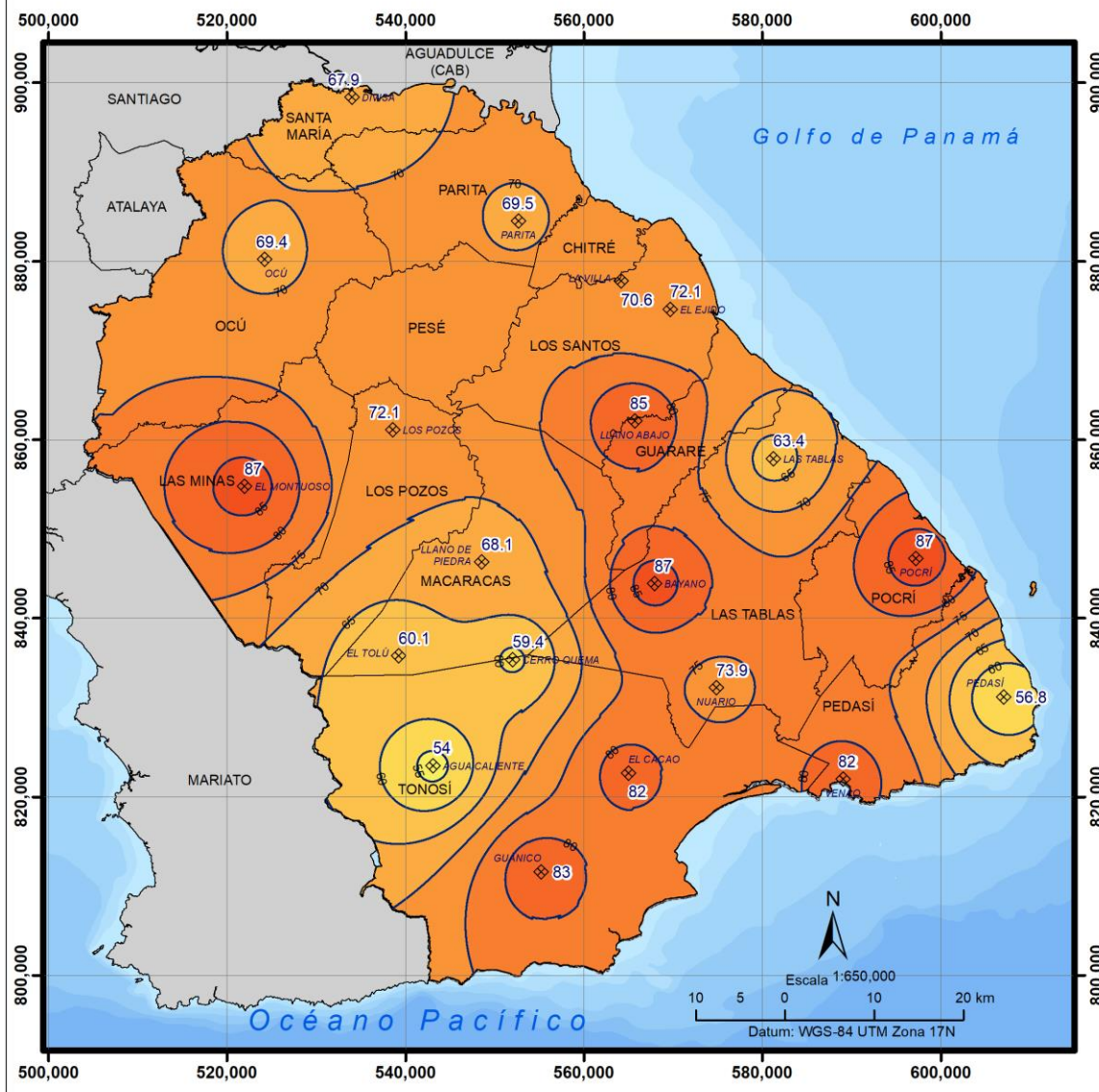
**PROYECTO:  
RED AGROCLIMÁTICA**


Copyright © 2024 por rage IDIAP



## MAPA DE HUMEDAD PROMEDIO




Azuero - abril 2024























  
**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
 GOBIERNO NACIONAL

**INSTITUTO DE INNOVACIÓN  
 AGROPECUARIA DE PANAMÁ**

**Leyenda**

-  Estaciones Meteorológicas
-  Isohumas
-  Límites de Azuero

**Humedad (%)**

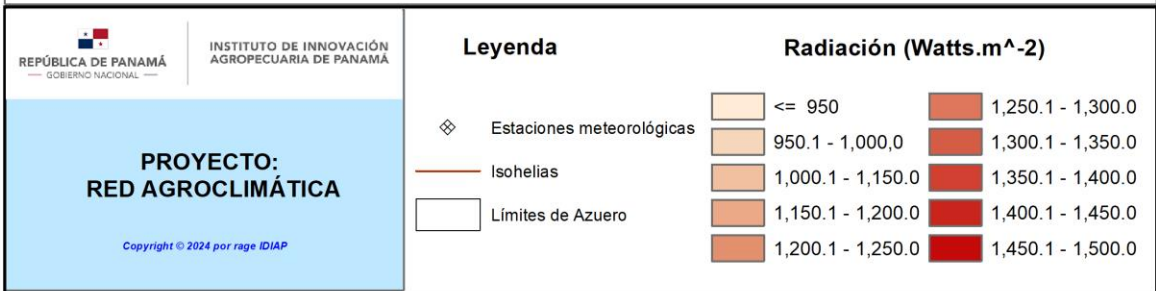
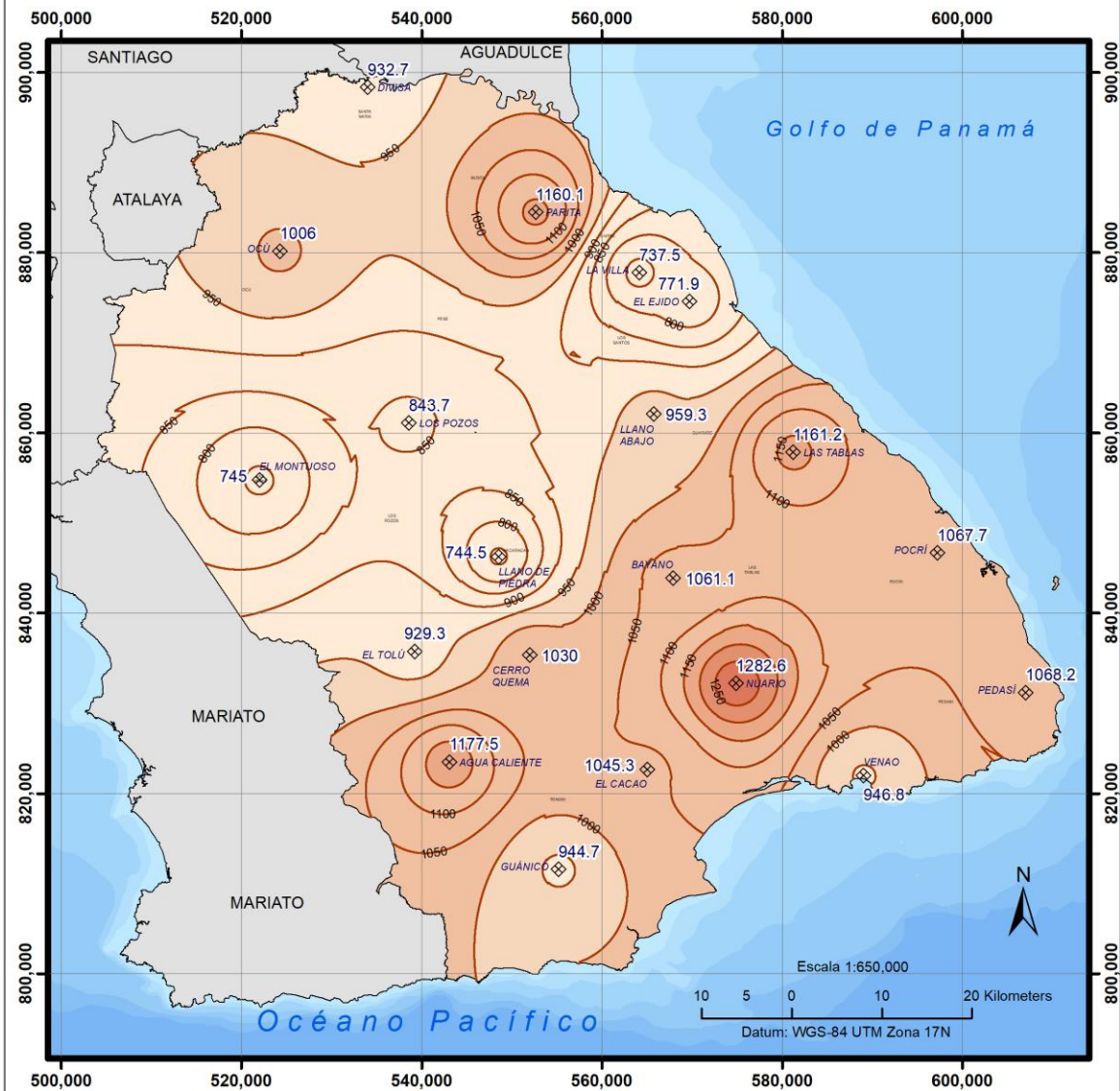
 0.0 - 5.0	 35.1 - 40.0	 70.1 - 75.0
 5.1 - 10.0	 40.1 - 45.0	 75.1 - 80.0
 10.1 - 15.0	 45.1 - 50.0	 80.1 - 85.0
 15.1 - 20.0	 50.1 - 55.0	 85.1 - 90.0
 20.1 - 25.0	 55.1 - 60.0	 90.1 - 95.0
 25.1 - 30.0	 60.1 - 65.0	 95.1 - 100
 30.1 - 35.0	 65.1 - 70.0	

**PROYECTO:  
 RED AGROCLIMÁTICA**

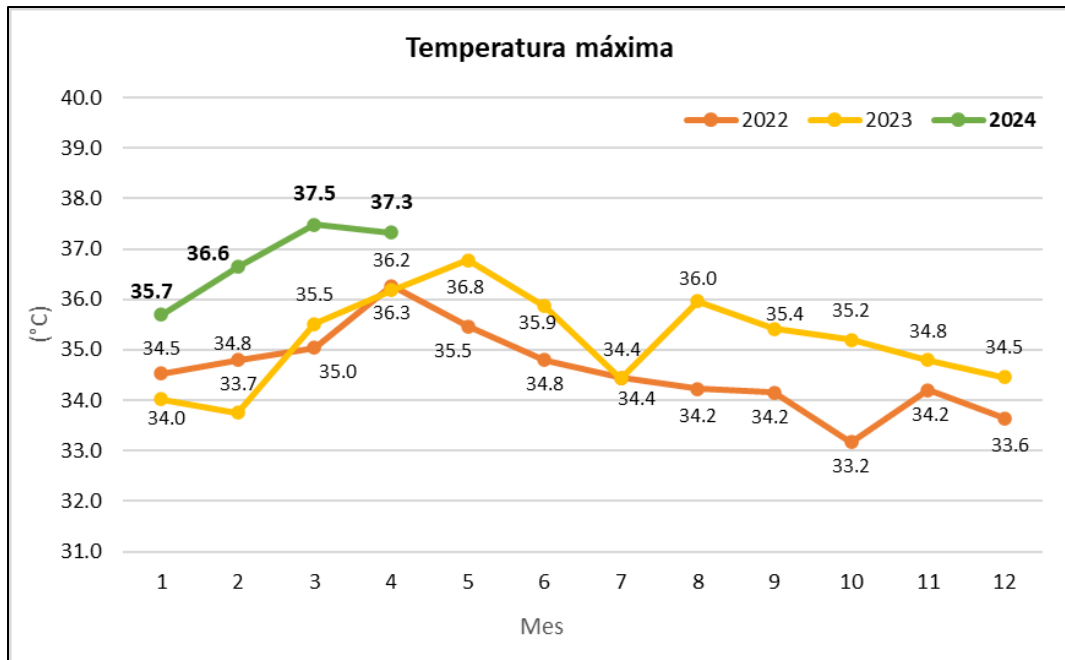
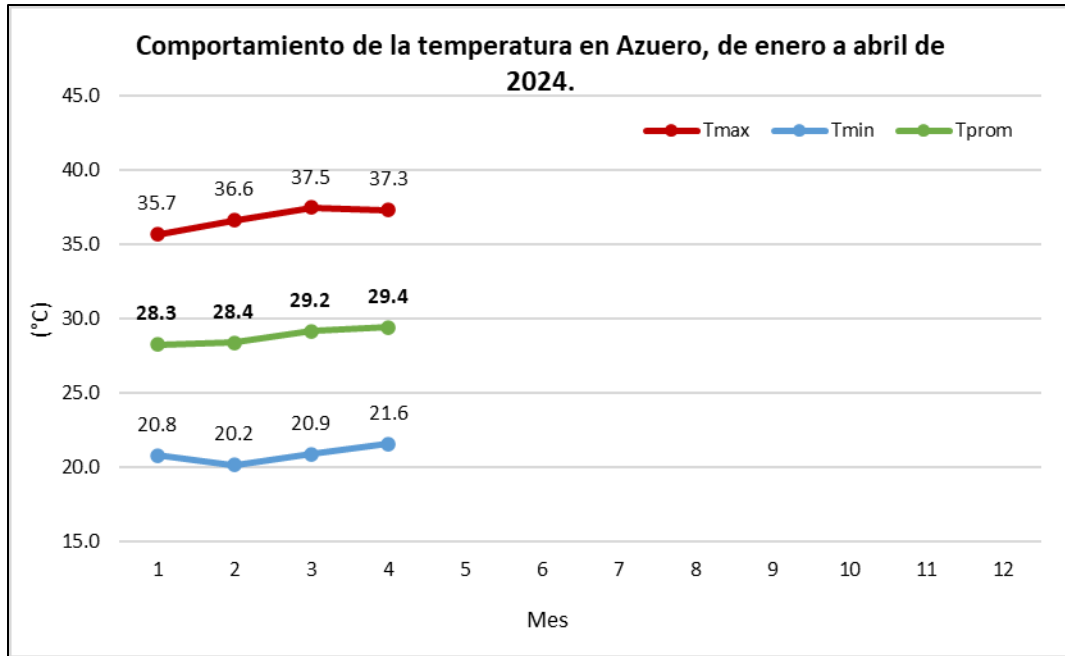
Copyright © 2024 por rage IDIAP

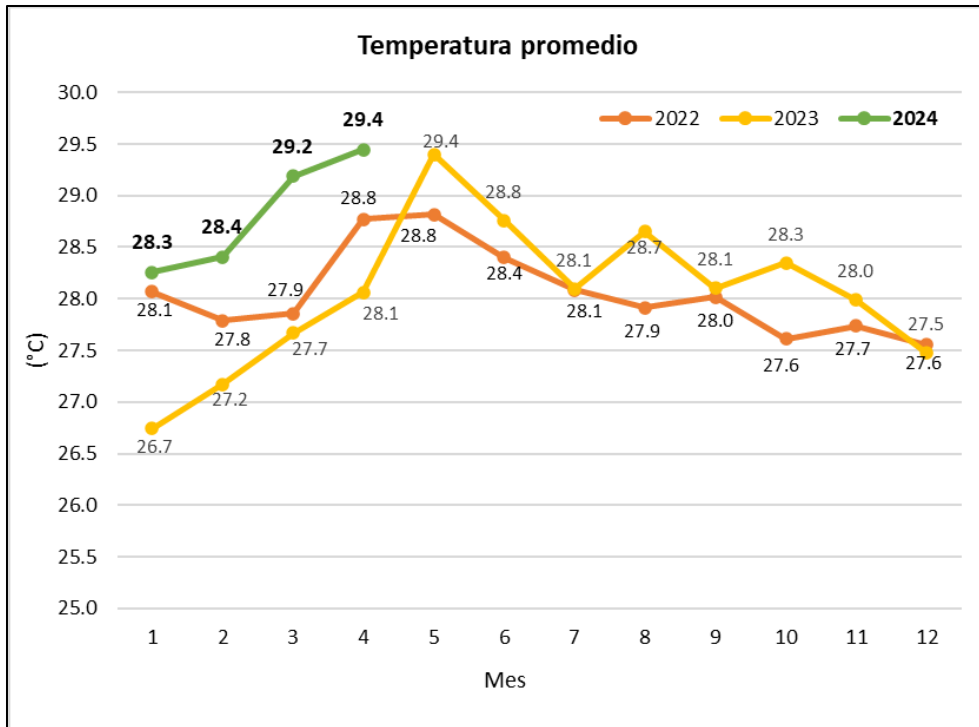
## MAPA DE RADIACIÓN MÁXIMA

### Azuero - abril 2024

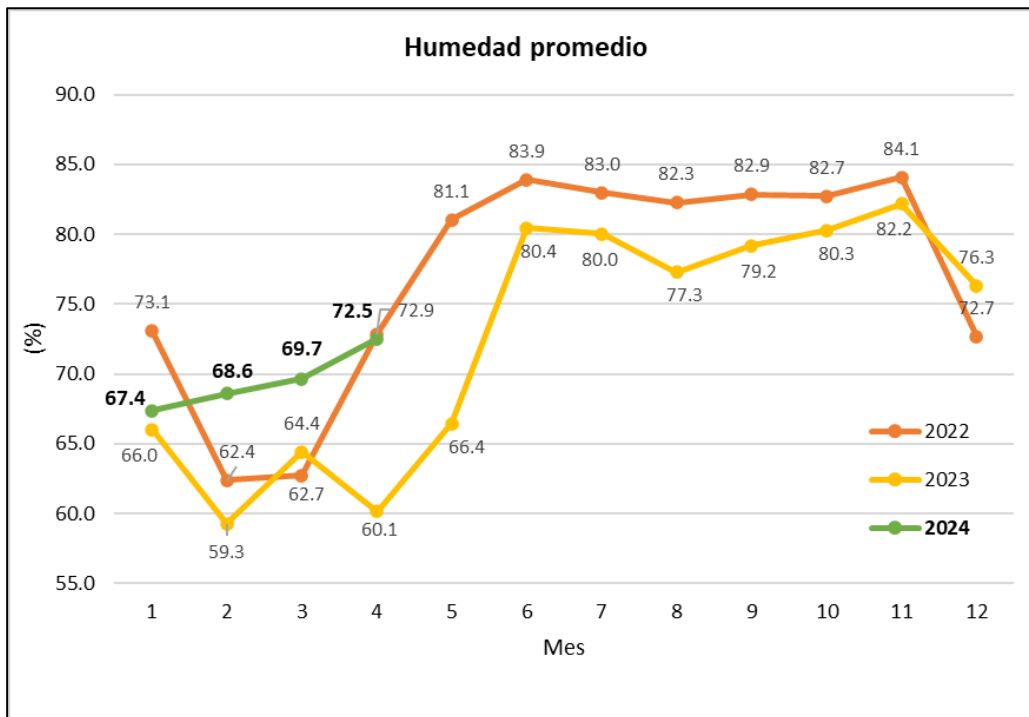


**Anexo 4.** Análisis mensual de las variables climáticas en la región de Azuero a abril de 2024.

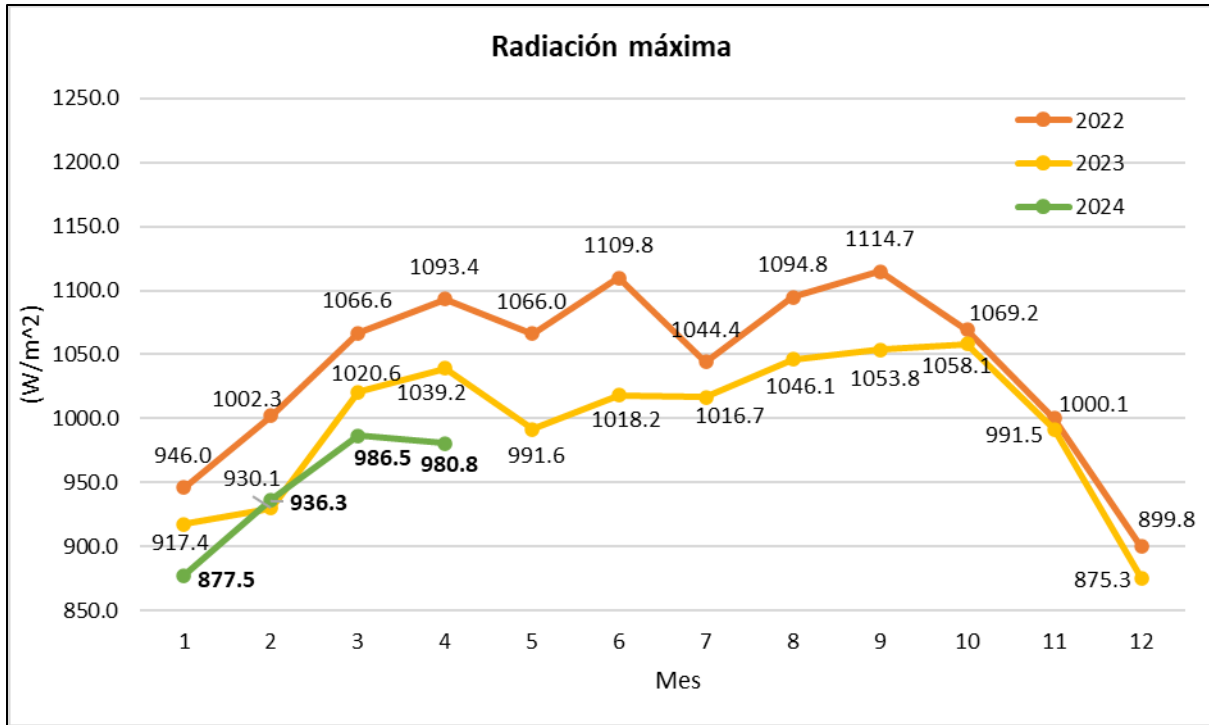




En retrospectiva, se observa que las temperaturas en Azuero han sido mayores en lo que va del 2024, en comparación a las que se dieron en los dos años previos.



Por su lado, la humedad relativa tiene un comportamiento similar a los años anteriores, para este período de tiempo.



Finalmente, los niveles de radiación solar máxima han sido similares a los de 2023.

**Anexo 5.** Requerimientos de cultivos tropicales. Baradas, M. (1994). Handbook of agricultura meteorology. Nueva York: J.F. Griffiths Editor. Oxford Univ. Press.

Cultivos	T(°C) Óptima	Humedad Ambiental (%)	Precipitación (mm/año)
<i>Arroz</i>	28-32	80-90	600-1000
<i>Caña de azúcar</i>	25-35	50-80	1000-2200
<i>Pimentón</i>	25-29	50-70	300-400
<i>Maíz</i>	24-30	50-70	500-800
<i>Melón</i>	22-30	40-70	400-600
<i>Zapallo</i>	22-30	50-70	400-700
<i>Sandía</i>	22-32	50-70	400-600
<i>Tomate</i>	22-29	50-70	450-600
<i>Pastos</i>	25-30	50-80	700-2500