



Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

GRÁFICAS DE PRECIPITACIÓN REGISTRADAS EN LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMATIZADAS DE LA RED CAÑERA

ENERO 2008 - SEPTIEMBRE 2011 VS HISTÓRICA

Alma Delia Báez González

José Luis Ramos González

Miguel Ángel González González

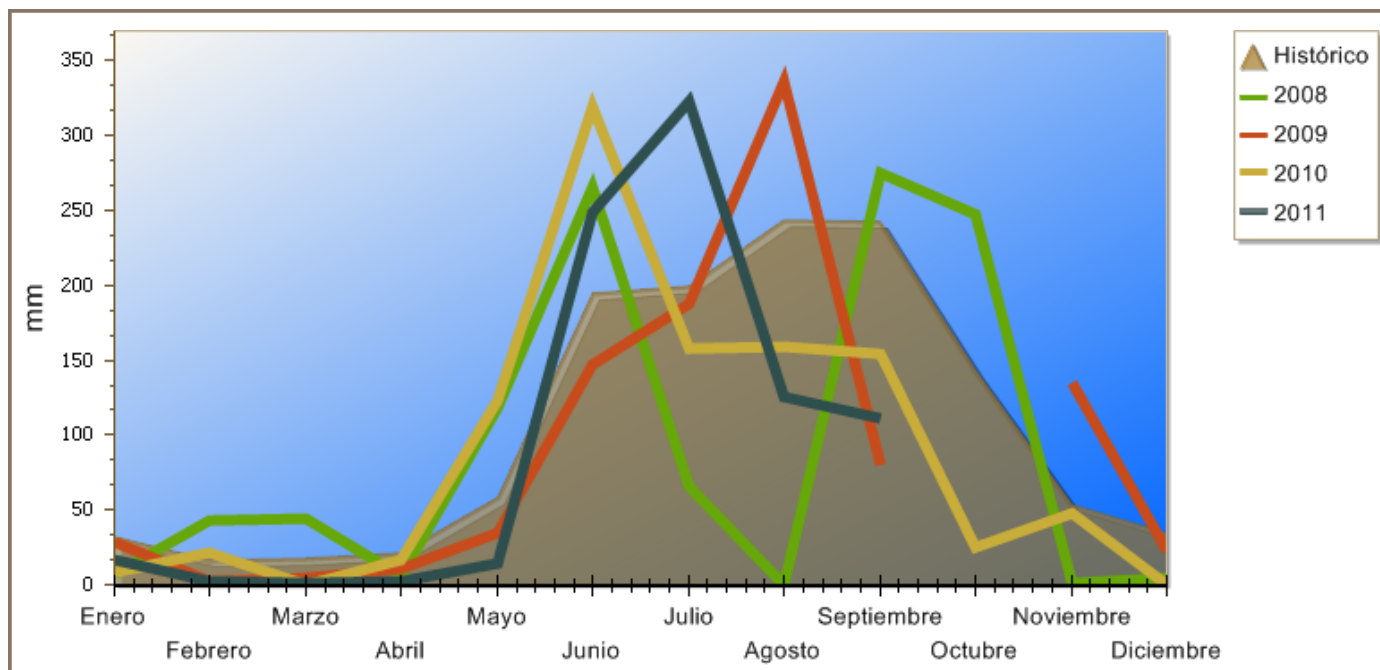
Jorge Collazo González

Estado: Campeche

Ingenio(s): La Joya

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	32.6	16.5	18.2	21.1	58.3	195.1	199.9	244.6	243.3	143.5	54.2	34.4
2008 *	7.7	42.9	44.1	5.6	117.9	265.3	65.5	0	275.2	247.6	1.3	4.9
2009 *	28.7	2.2	4.5	10.7	35	147	188	336	80.6	ND	135.7	23.05
2010 *	7.9	21.4	0.3	17.3	123.3	319.7	157.6	158.6	154	25.7	47.6	0.24
2011 *	17.2	2.48	1.76	1.84	14.8	248.27	322.5	125.67	111.55	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

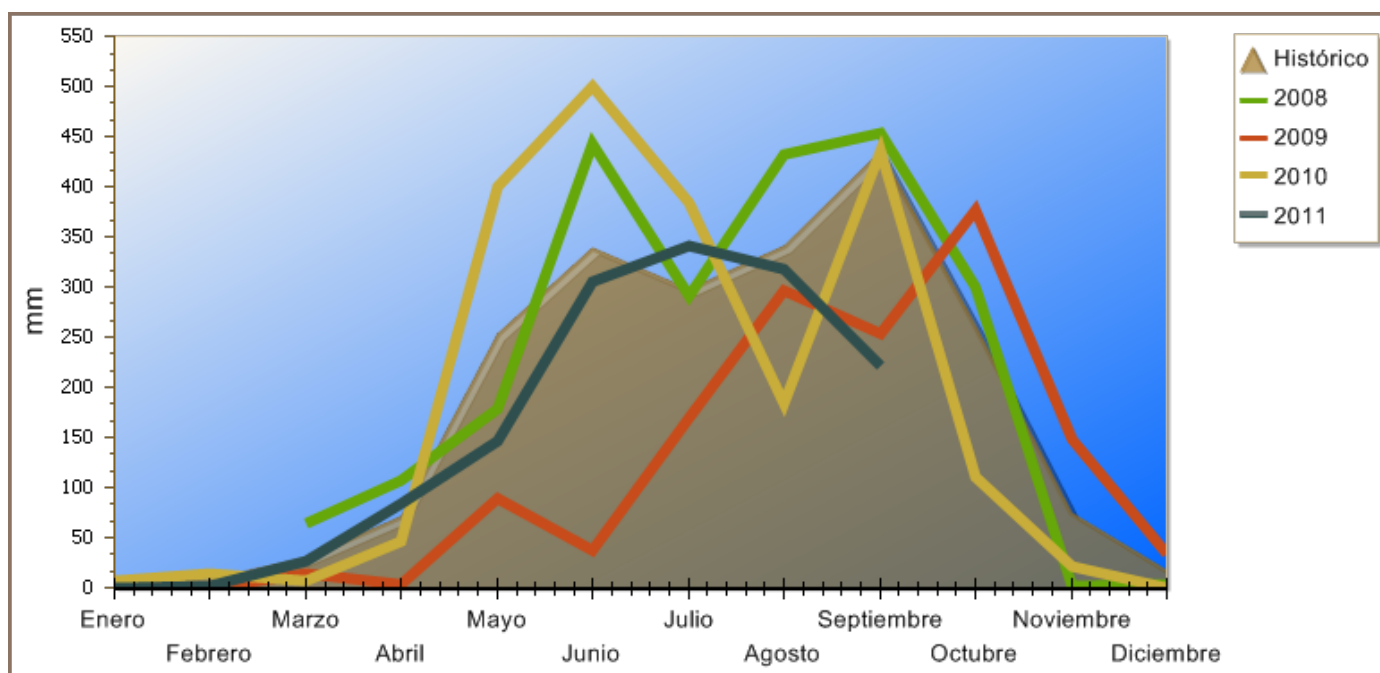
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatológicas administradas por el INIFAP.

Estado: Chiapas

Ingenio(s): Huixtla

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	6.2	8.2	30.2	70.7	253.6	340.1	298.7	340.4	436.7	262.4	74.9	17.3
2008 *	ND	ND	63.8	107.6	177.9	442.8	291.7	433	454.7	299.9	1.8	3.8
2009 *	4.4	0.6	13.6	3.6	88.7	38.2	169.7	296.9	253.9	376.6	148.4	33.15
2010 *	6.4	14	6.5	46	399.5	500.3	384.7	183.8	435.8	110.5	20.7	0.51
2011 *	0.66	1.91	26.13	83.64	147.33	305.8	341.52	317.65	221.05	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

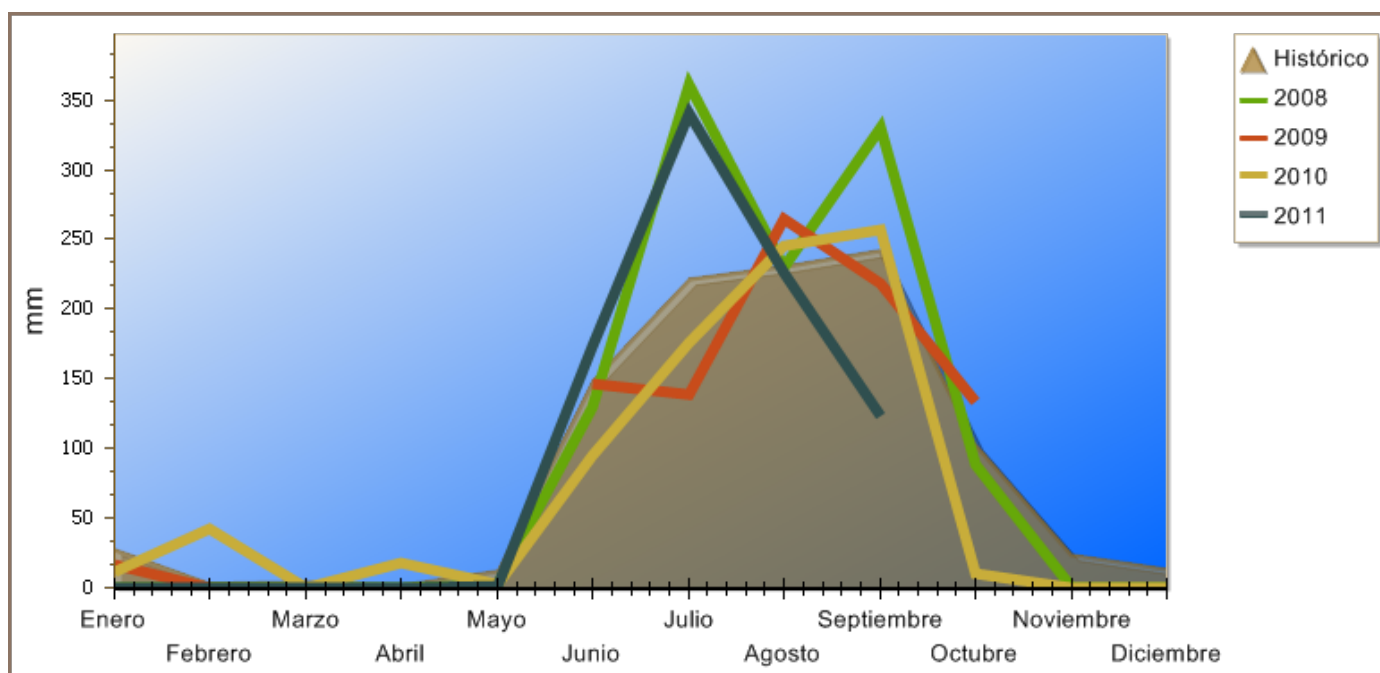
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Colima

Ingenio(s): Quesería

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	28.4	4.4	5.4	2.6	13.3	148.6	221.7	231	243	103.6	23.9	13.6
2008 *	0	0	0.1	0.1	2.2	130.4	361	230.5	329.7	88.5	0.2	0
2009 *	16.6	0.2	ND	ND	ND	146.8	138.4	264.4	218.9	134.1	ND	32.8
2010 *	11.5	41.8	0.1	18.2	2.2	95.4	175.96	245.96	257.6	9.85	0	0.1
2011 *	0.13	0.05	0.05	0	1.85	172.97	339.93	225.63	123.15	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

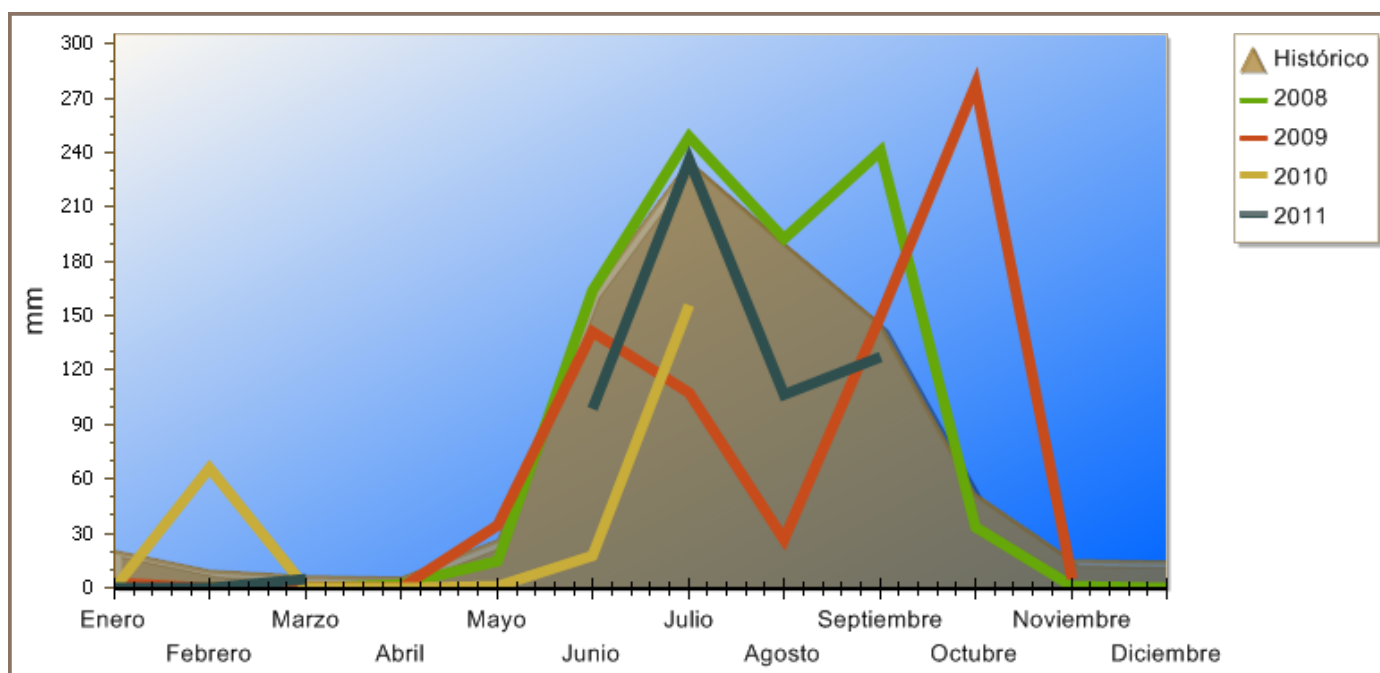
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Jalisco

Ingenio(s): San Francisco Ameca, José María Martínez y Bellavista

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	21.1	9.5	6.7	5.8	26.5	164	236.1	190.5	146.3	52.1	15.5	14.6
2008 *	1.8	0.2	0.1	2	14.8	164.2	248.7	192.3	240.5	34	0.5	0
2009 *	3	0	0	0	35	140.9	107.8	26.8	149.9	277.4	5	ND
2010 *	0.1	66.2	0	0	0.64	17.4	156.08	ND	ND	ND	ND	0
2011 *	0	0.13	4.54	ND	ND	98.28	235.67	106.23	127.83	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

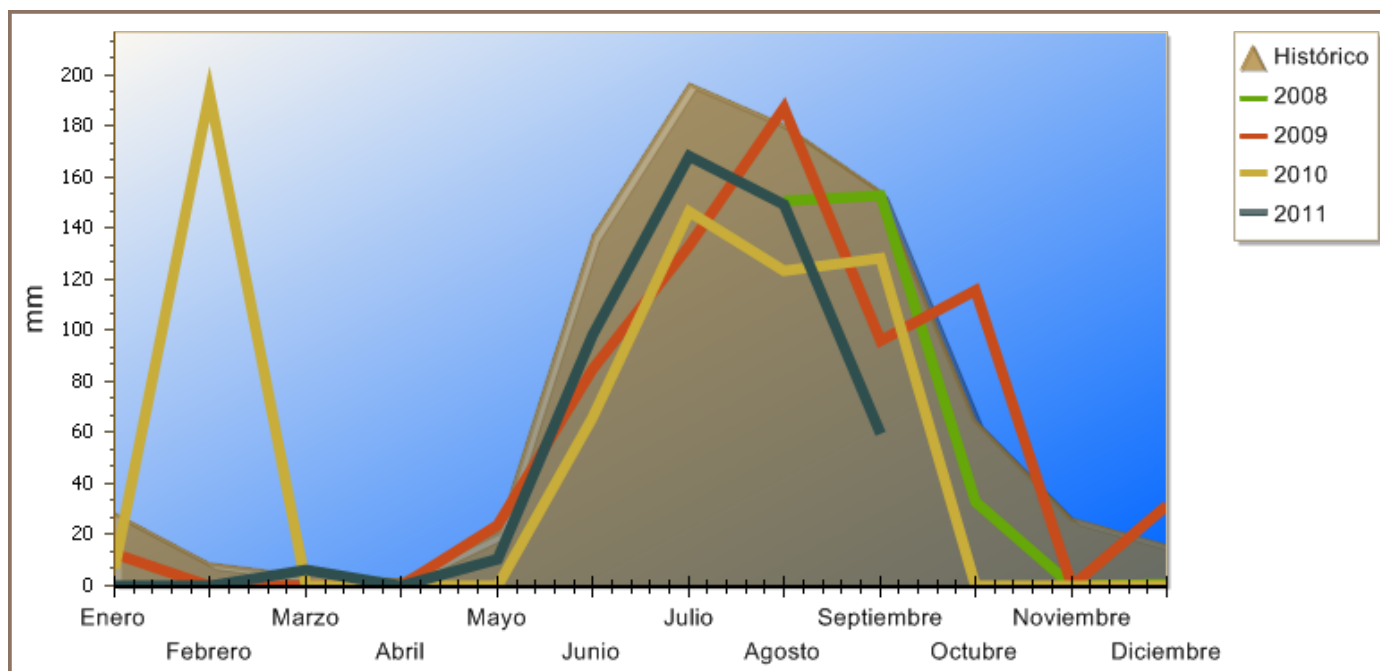
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Jalisco

Ingenio(s): Melchor Ocampo

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	28.7	9.3	4.5	3.1	20.8	137.3	197	180.6	155.3	65.1	26.7	16.1
2008 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	150.6	153	32.8	0	0.6
2009 *	12.4	0	0	0	23.7	85.1	132.9	187.2	96.4	115.5	0	31.3
2010 *	7.2	192.9	0	0	0	65.8	146.6	123.7	128	0	0	0
2011 *	0	0	6.3	0	10.73	98.3	168.27	149.45	59.75	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

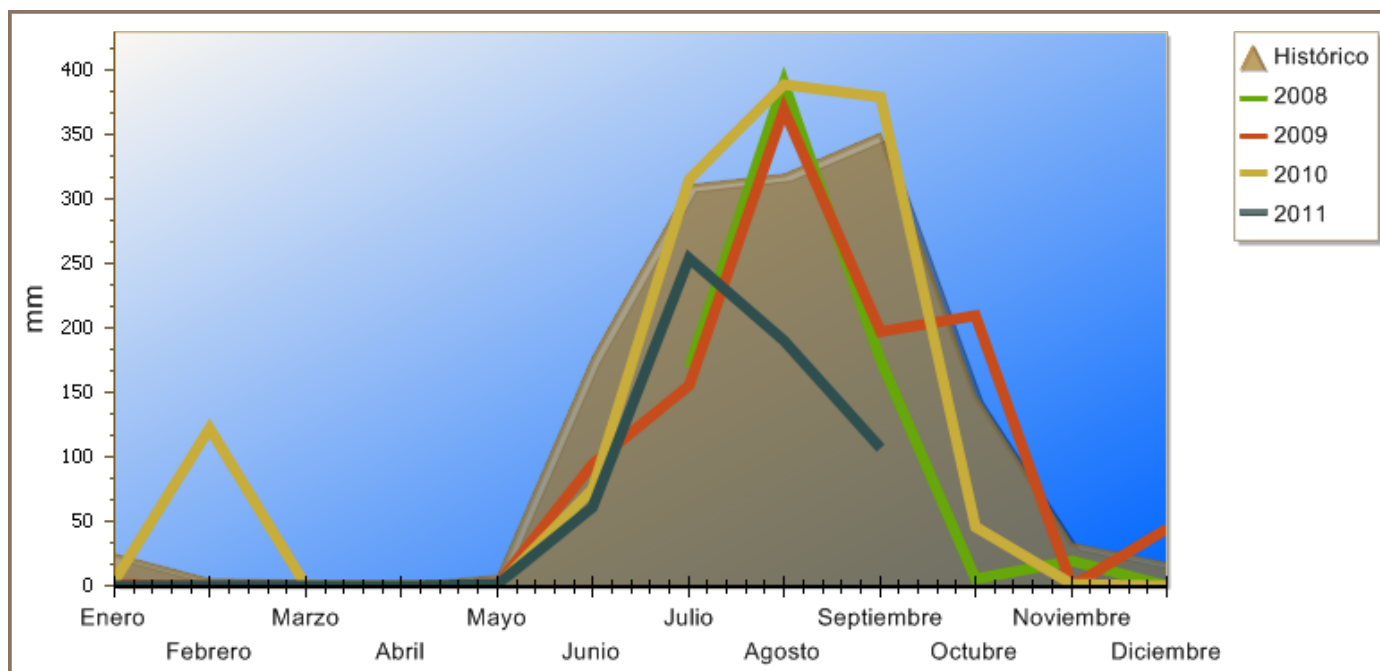
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatológicas administradas por el INIFAP.

Estado: Jalisco

Ingenio(s): José María Morelos

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	24.8	6	4.8	1.4	8.2	177.6	310.7	318.8	351.7	148.2	33.3	18.7
2008 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	390.2	175.6	6.2	18.8	0.4
2009 *	1	0	0.1	0	0.7	94.5	155.5	368.8	196.7	209.4	0.5	45
2010 *	4.1	122.4	0.3	0	0	75.7	315.9	388.5	379.3	45.3	0.7	0.3
2011 *	0.47	0.13	0.07	0.27	0.87	60.93	254.67	190.87	107.33	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

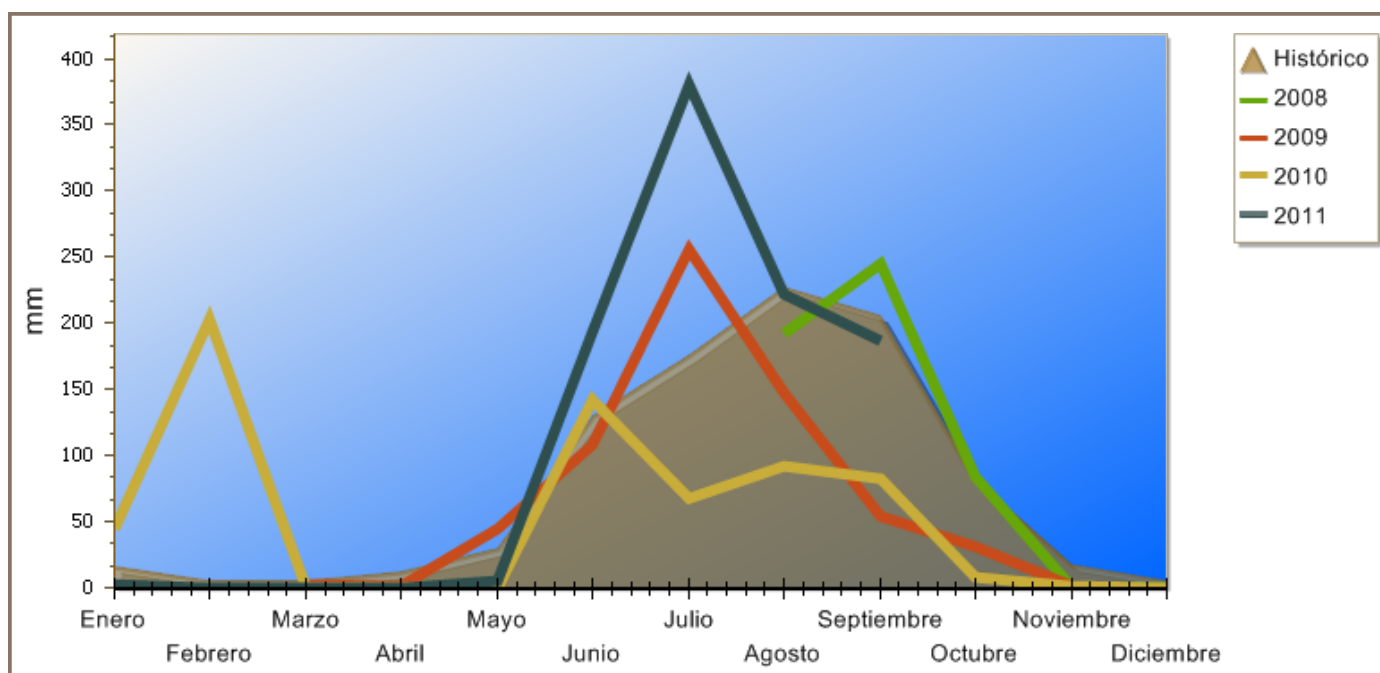
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatológicas administradas por el INIFAP.

Estado: Michoacán

Ingenio(s): Pedernales

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	16.9	6	5	12.5	30.3	130.2	175.7	227.9	206.4	83.2	17.8	6
2008 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	191.6	244.6	83.5	0.1	0
2009 *	ND	ND	2.3	0.7	45.3	108.2	255.6	147.4	54	30.7	1.9	ND
2010 *	44.3	203.2	0	0.1	0.3	142.6	68.2	92.4	82.2	8.5	1	0
2011 *	2.13	0	0	0.3	5.1	193.75	380.25	222	186.55	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

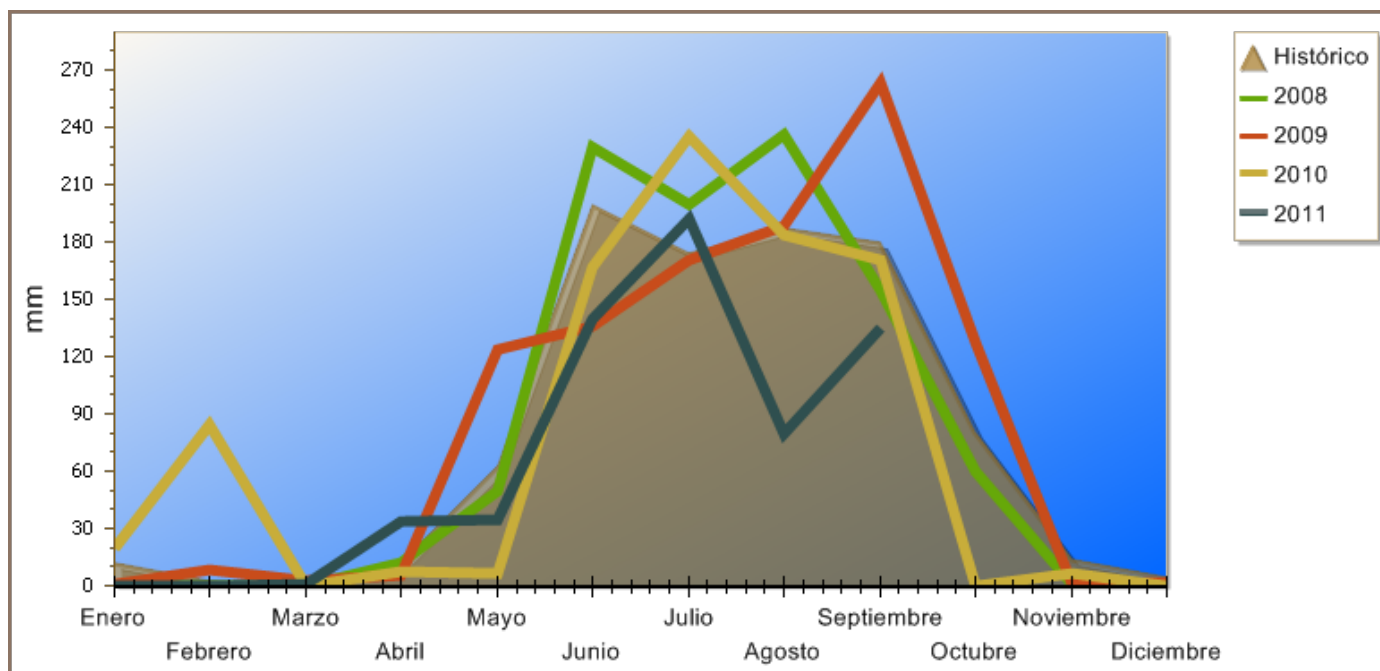
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Morelos

Ingenio(s): Emiliano Zapata y La Abeja

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	12.2	3.2	0	12.1	62.4	199.3	174.2	187	179.6	80.4	14.4	4.4
2008 *	0	0	0	12.3	50	229.7	199.3	236.5	155	60.2	0.5	0
2009 *	1.4	8.9	2.5	5.2	123.4	135.9	170.8	188.8	263.3	127.2	1.4	1.9
2010 *	19.3	84.3	0	7.8	7	167	235.3	183.3	170.9	0.4	6.6	0
2011 *	0.08	0.04	1.26	33.46	34.84	139.69	192.5	80.12	134.52	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

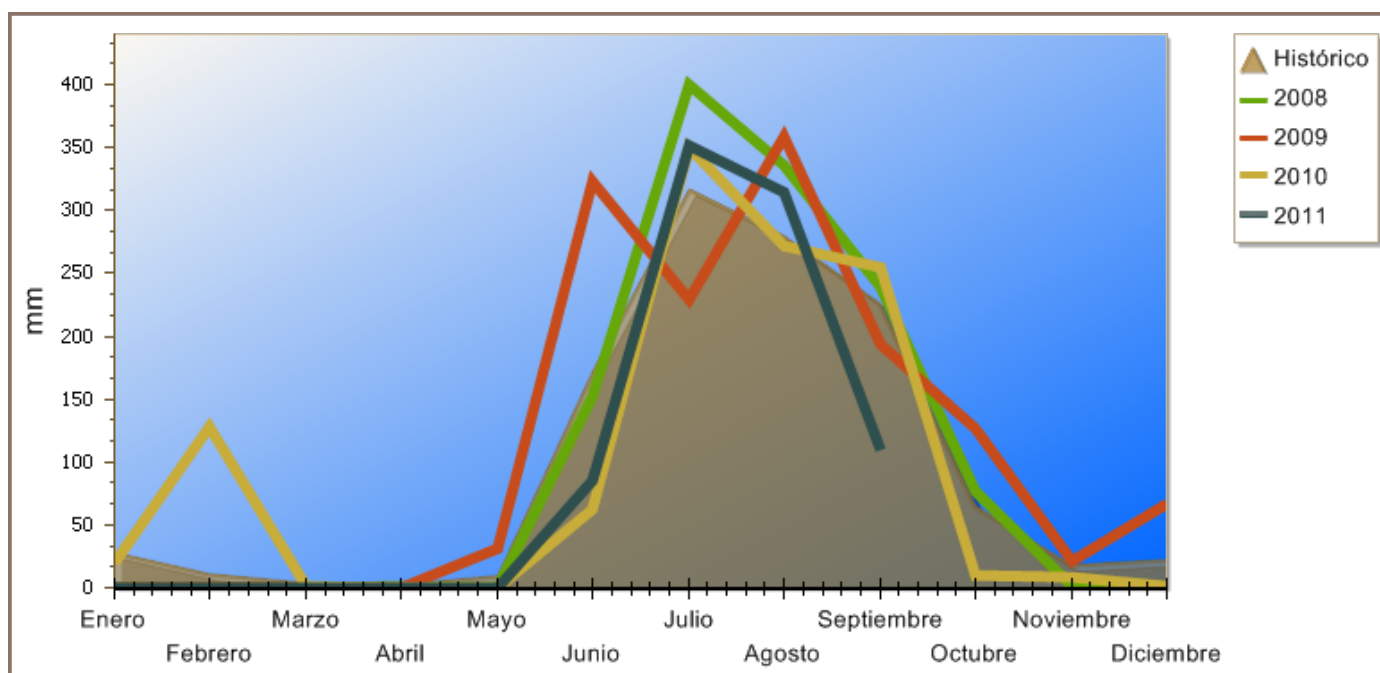
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Nayarit

Ingenio(s): El Molino

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	28.4	10.8	4.8	2.5	9.3	172.7	317.9	280.7	226.8	65.3	18.8	22.3
2008 *	0	0	0.1	1	0.2	152.4	400	336.7	239.6	76.2	0.8	0.2
2009 *	0.2	0	0.2	0	30.7	323.3	228.9	359.3	193.6	126.2	21.9	66.35
2010 *	20.4	127.9	1.1	0.1	0.5	62.6	349.9	272.6	255.3	9.6	8.6	0.8
2011 *	0.07	0	0.67	0	0.07	85.37	352.31	314.6	110.27	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

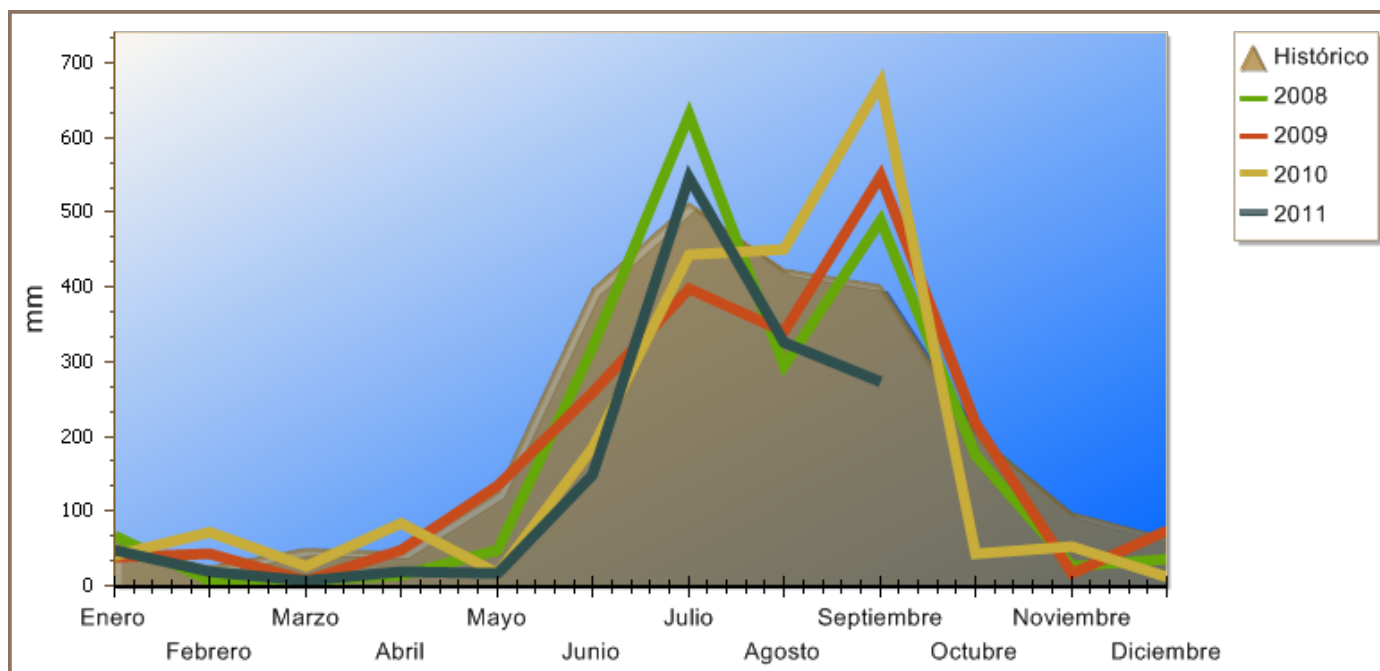
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Oaxaca

Ingenio(s): La Margarita, El Refugio y Adolfo López Mateos

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	58.2	27	49.2	46.6	127.8	397.1	512.5	424	402.3	205.8	98.5	65.1
2008 *	67.2	7.2	8.2	15.2	47.2	319.4	629.9	295.3	489.7	174.8	25.6	35.2
2009 *	39.2	42.6	7.6	48.4	133.2	258.3	398.3	339.5	549.2	218.1	16.8	74.8
2010 *	39.9	72	26.7	83.2	17.3	184.3	443	451.8	673.5	42.2	52.6	11.4
2011 *	48.7	19.56	7.89	20.13	16.84	149	547.17	327.13	274	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

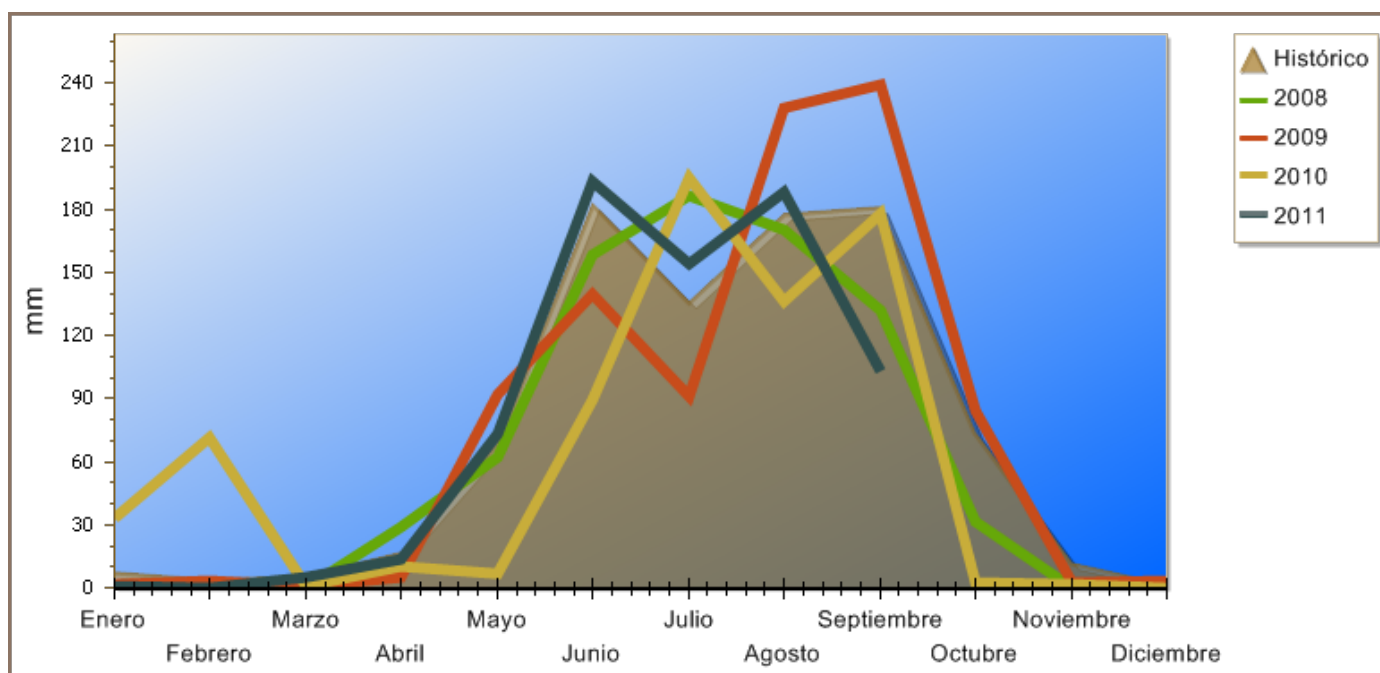
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Puebla

Ingenio(s): Atencingo

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	8	4.4	6	16.9	69.2	182.8	136.1	177.9	181	74.1	11.5	2.1
2008 *	0.9	0	0.3	29	62.4	158.2	186.7	169.9	131.8	31.7	0.3	0
2009 *	1.8	3.5	0.7	4.7	91.6	140	91	228	239.2	84.4	2.8	3.7
2010 *	33.2	71.2	0.5	10	6.9	89	195.4	136.4	177.9	2.6	1.7	0.08
2011 *	0.7	0.27	4.69	13.76	73.62	193.05	154.15	188.03	103.22	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimáticas administradas por el INIFAP.

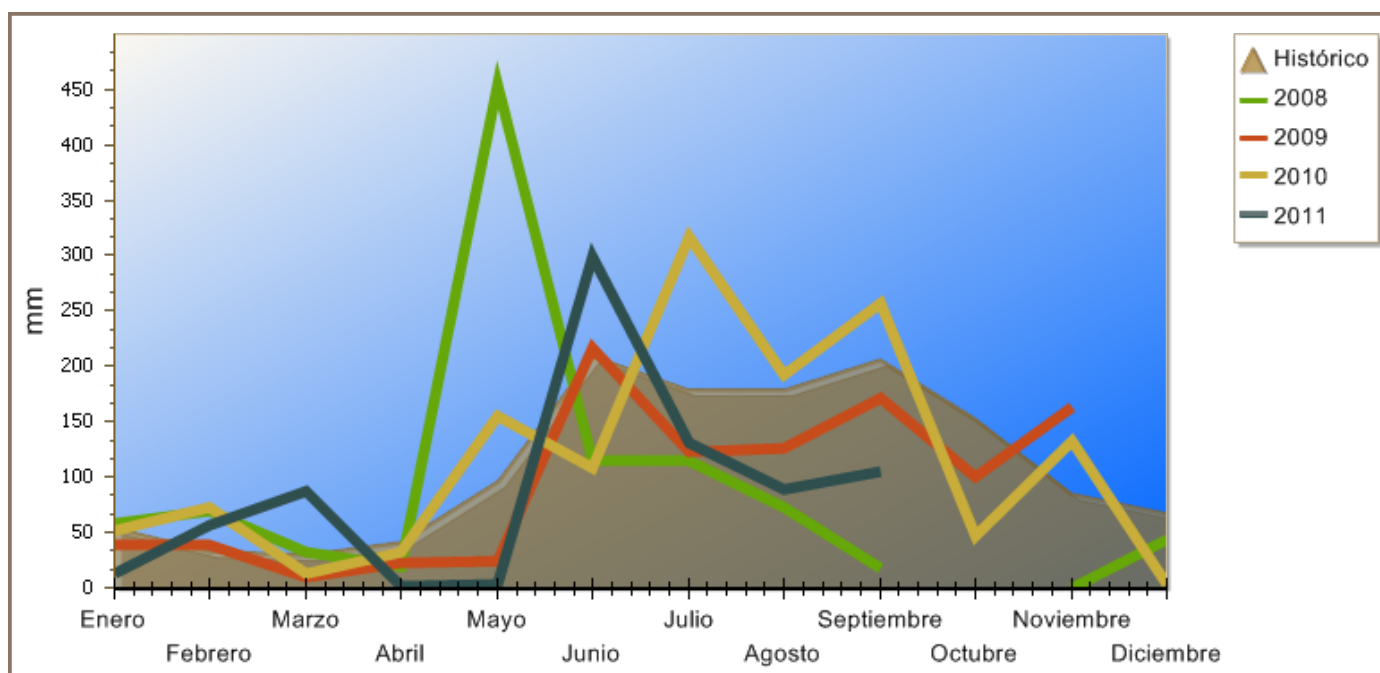


Estado: Quintana Roo

Ingenio(s): San Rafael Pucte

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	55.6	33.3	30.4	42.8	97.3	210.9	179.7	179.4	206.3	153.4	86.3	67.5
2008 *	57.5	69.1	32.2	19.3	454.2	114.9	114.9	72.6	17.9	ND	0	44.3
2009 *	38.7	38.7	9.5	21.9	23.8	216.5	122.4	126	171	99.6	164.1	ND
2010 *	51.2	72.4	13.2	32.8	154.7	108.3	316.5	191.7	257.4	47.3	132	3.74
2011 *	13.6	57.15	87.71	2.41	2.46	299.76	131.02	88.6	104.44	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

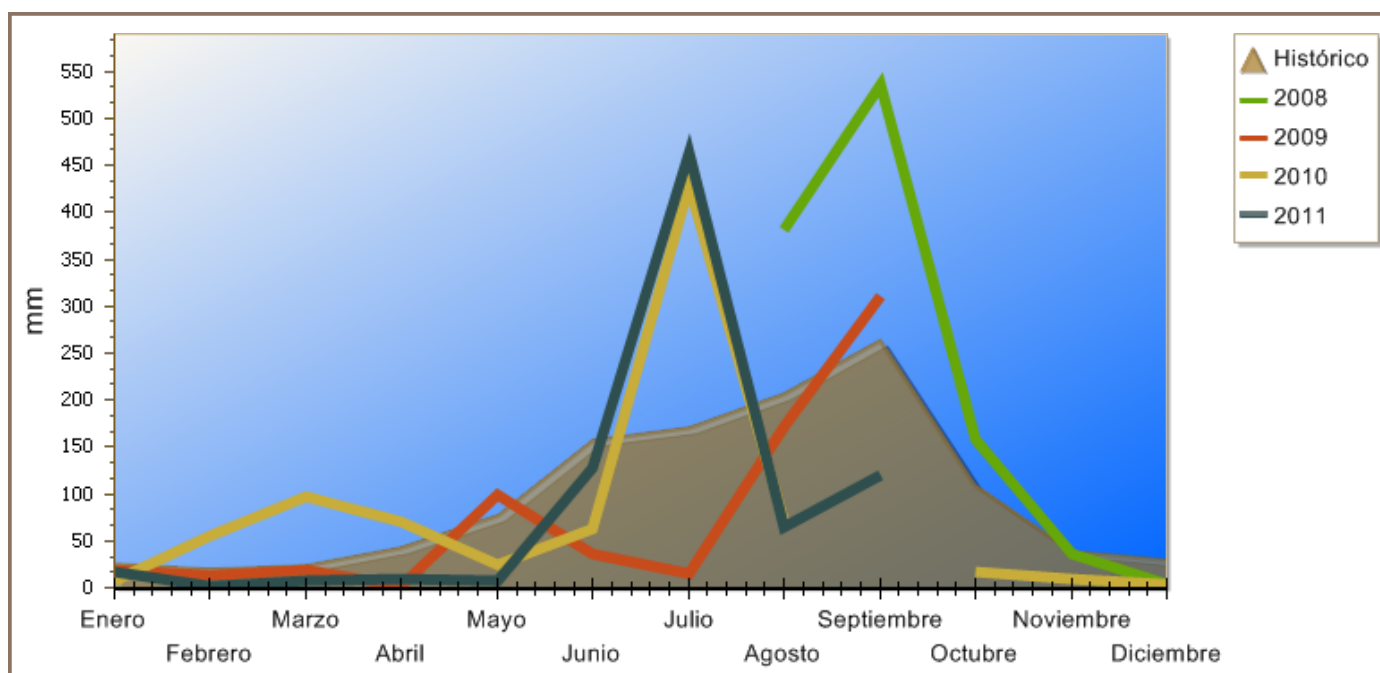
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: San Luis Potosí

Ingenio(s): Plan de San Luis

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	27.1	20.2	24.6	43.9	78	158.9	171.3	207.2	264.7	111.1	40.4	30.7
2008 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	380.6	535.9	158.5	36.6	3.7
2009 *	19	13.2	19.4	2.4	99.8	37	16.2	171.5	311.1	ND	ND	ND
2010 *	7.3	55.6	97	71.3	25.3	63.7	428.7	71.1	ND	16.5	10.2	4.44
2011 *	16.5	2.36	6.68	10.4	8.36	128.75	463.68	64.14	119.55	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

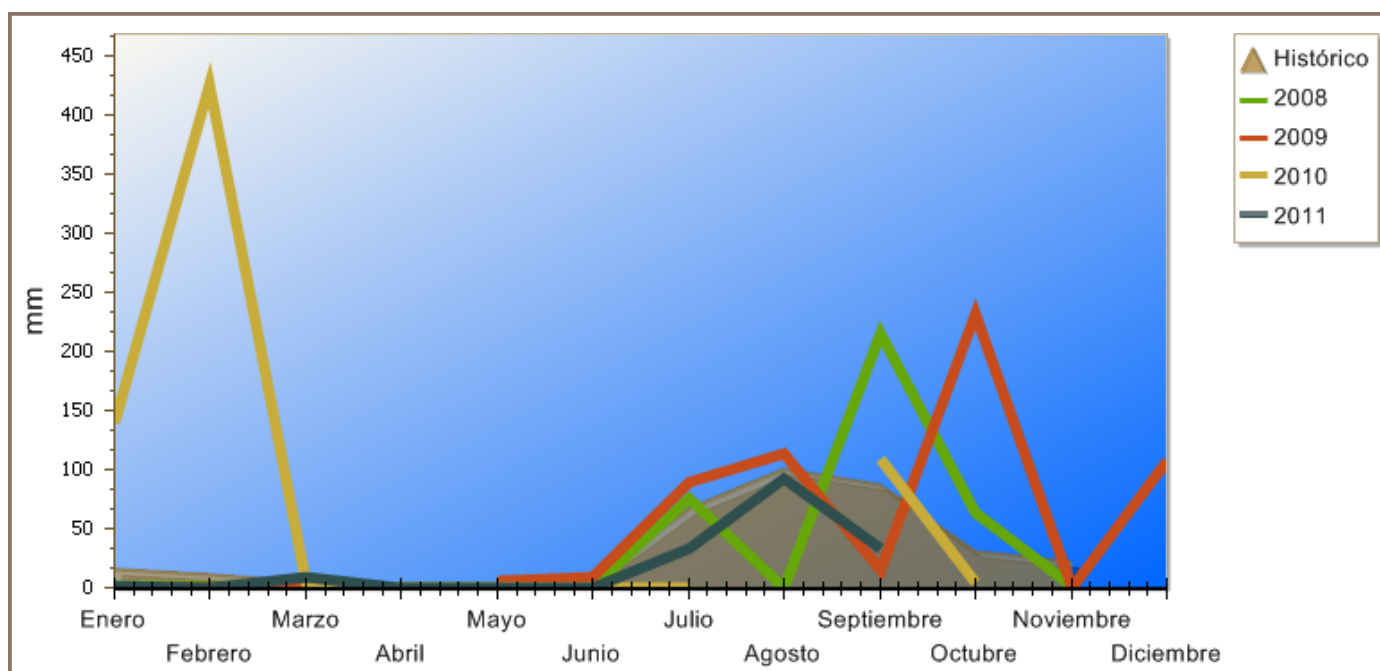
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Sinaloa

Ingenio(s): Los Mochis

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	17	11.5	6.1	1.4	3	8.7	68	101.3	87.3	32.2	22.4	ND
2008 *	1.3	1.5	0.4	0.3	0.4	0.5	75.2	0	214.8	63.8	1.9	ND
2009 *	0.5	0.4	0.5	ND	6.4	8.8	88.6	113.6	15.7	231.7	0.1	107.6
2010 *	139.9	425.1	4.3	0.4	0.1	0	0	ND	108.8	5.1	ND	1.13
2011 *	0.83	0.33	9.78	0.05	0.13	0.32	33.37	92.86	33	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

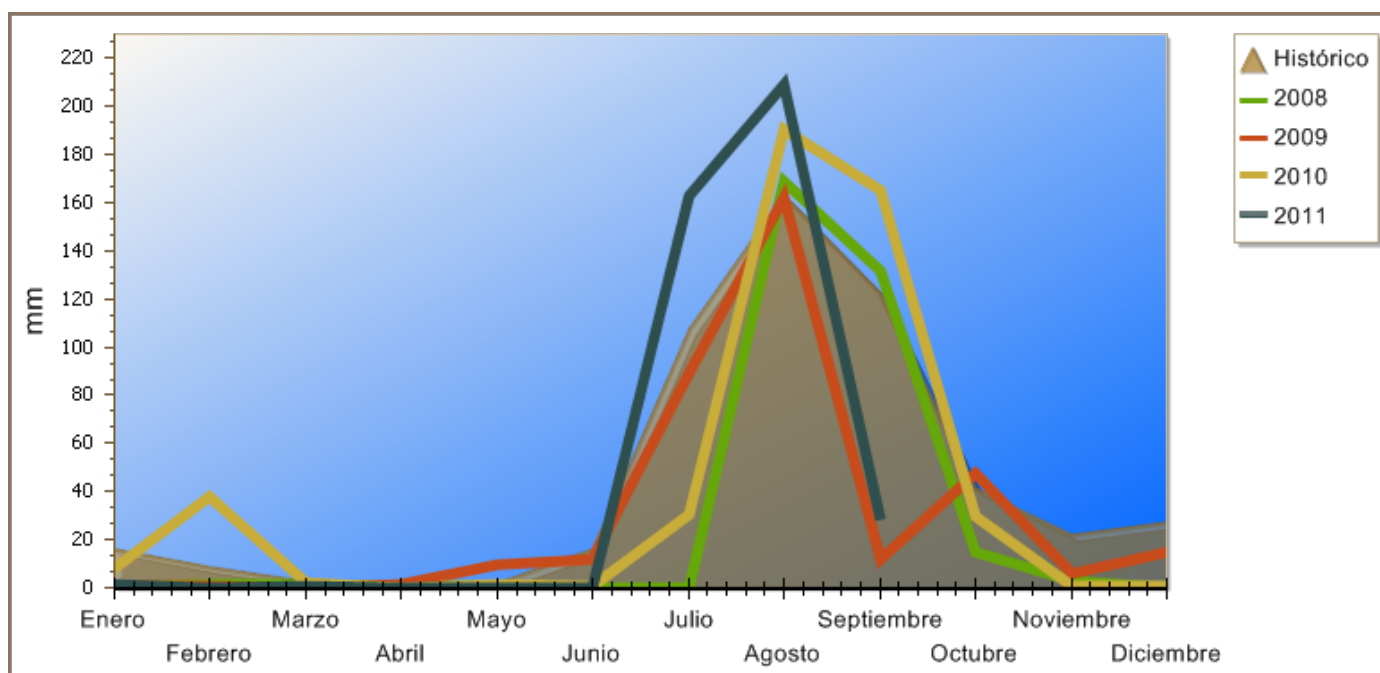
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Sinaloa

Ingenio(s): La Primavera y El Dorado

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	16.3	8.9	3	1.9	2.3	16.7	107.6	163.4	122.7	42	22.5	27.7
2008 *	0.8	1.2	1.7	0.9	0.4	0	0	168.7	131.7	14.9	3	0.1
2009 *	0.9	0.5	0	1.7	10	12	89.3	162.1	11.6	47.6	5.8	15
2010 *	8	38.1	2.1	0.2	1.5	0.8	30.6	190.3	165.4	29.6	1.1	1
2011 *	1.18	0.2	0.41	0.31	0.07	0.04	162.6	208.98	28	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

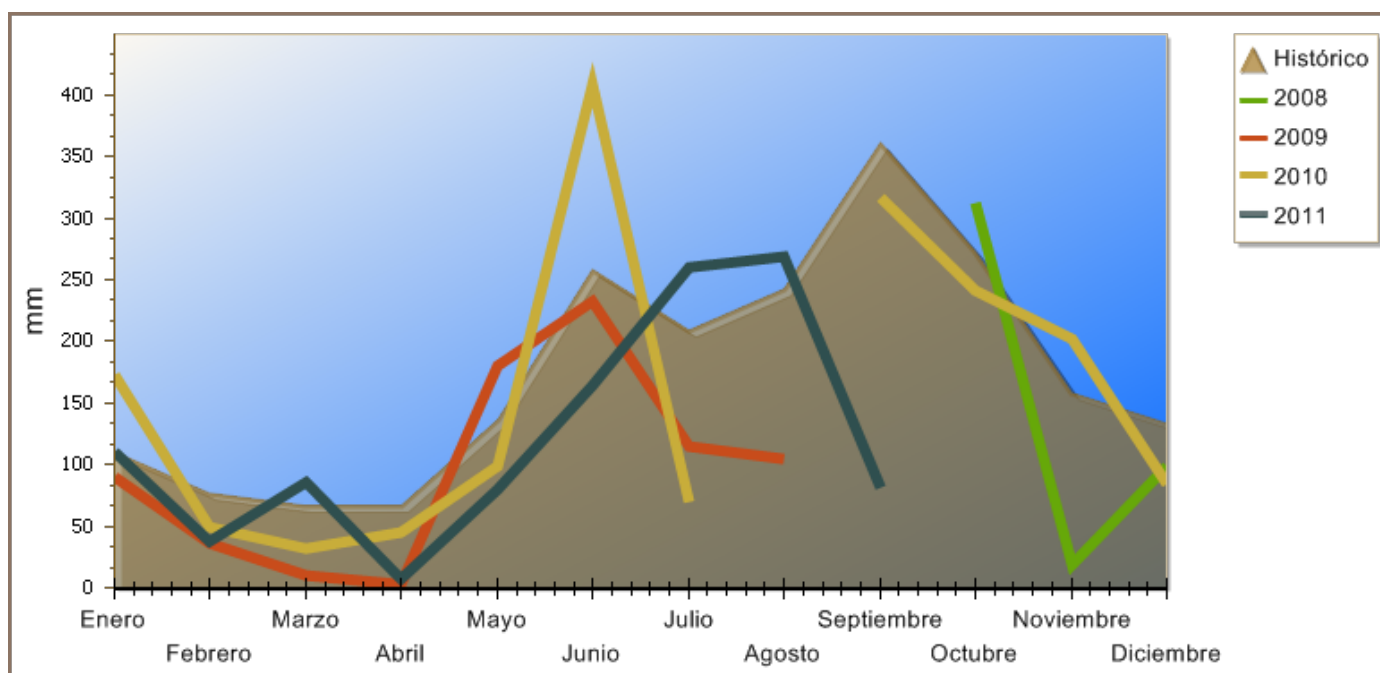
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Tabasco

Ingenio(s): Tenosique

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	110.6	76.6	66.6	66.9	137.1	258.5	209.3	242.3	362.1	273.8	158.9	134.2
2008 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	312.3	19.1	99.5
2009 *	89.9	35.7	10.6	3.6	180	233.2	114.2	105	ND	173.8	ND	117.4
2010 *	173.1	48.93	31.87	45.6	98.4	408.2	69.7	ND	317	241.9	201.6	84.8
2011 *	109.8	38.13	86	6.77	80.17	164.77	260.1	269.1	80.83	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

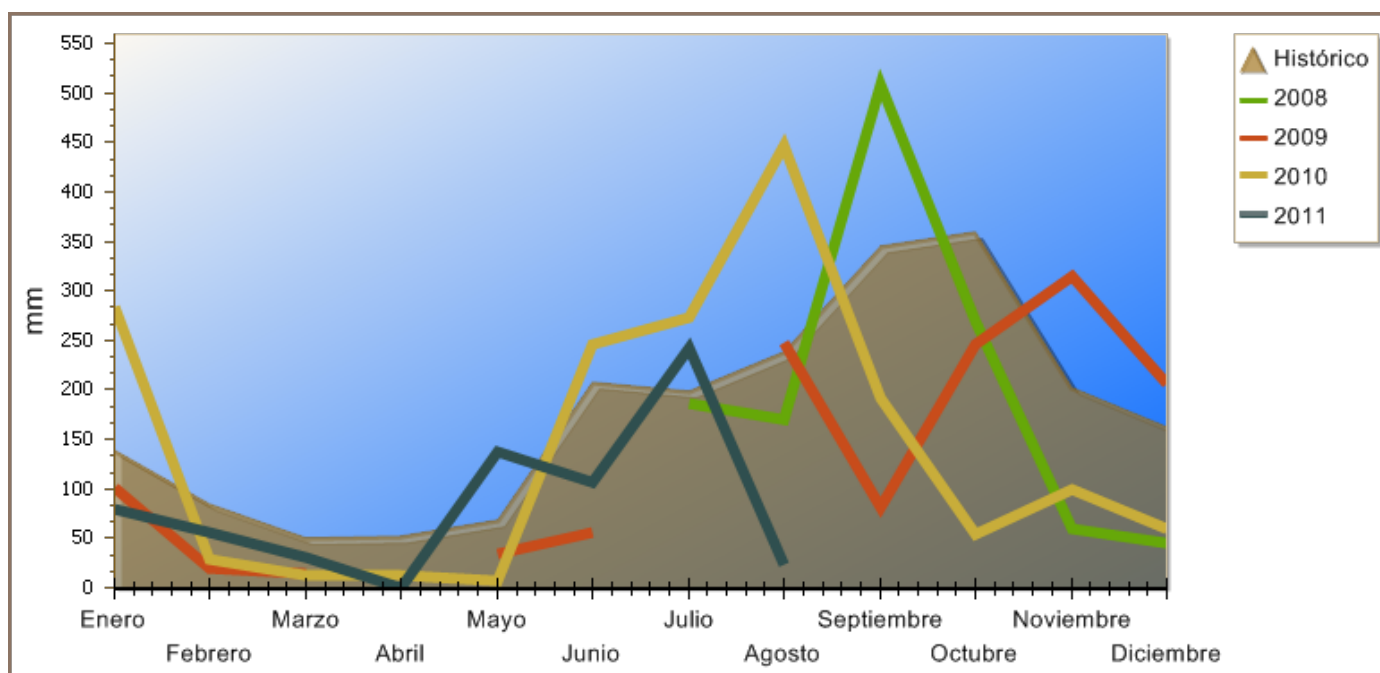
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Tabasco

Ingenio(s): BJ y Sta. Rosalia

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	138.6	85.9	50.6	52.6	69.5	208.4	198.8	239.7	345.7	360	203.3	162
2008 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	186.8	169.6	508.3	270.1	59.8	45.7
2009 *	101.8	20.8	14.2	ND	33.7	55.7	ND	248.7	81.1	245.5	314.2	205.7
2010 *	283.5	29.5	12.6	12.4	6.4	246	273	447.6	191.5	54	98.9	59.87
2011 *	79.65	56.67	30.3	0.8	137.6	106.27	242.6	23.25	ND	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

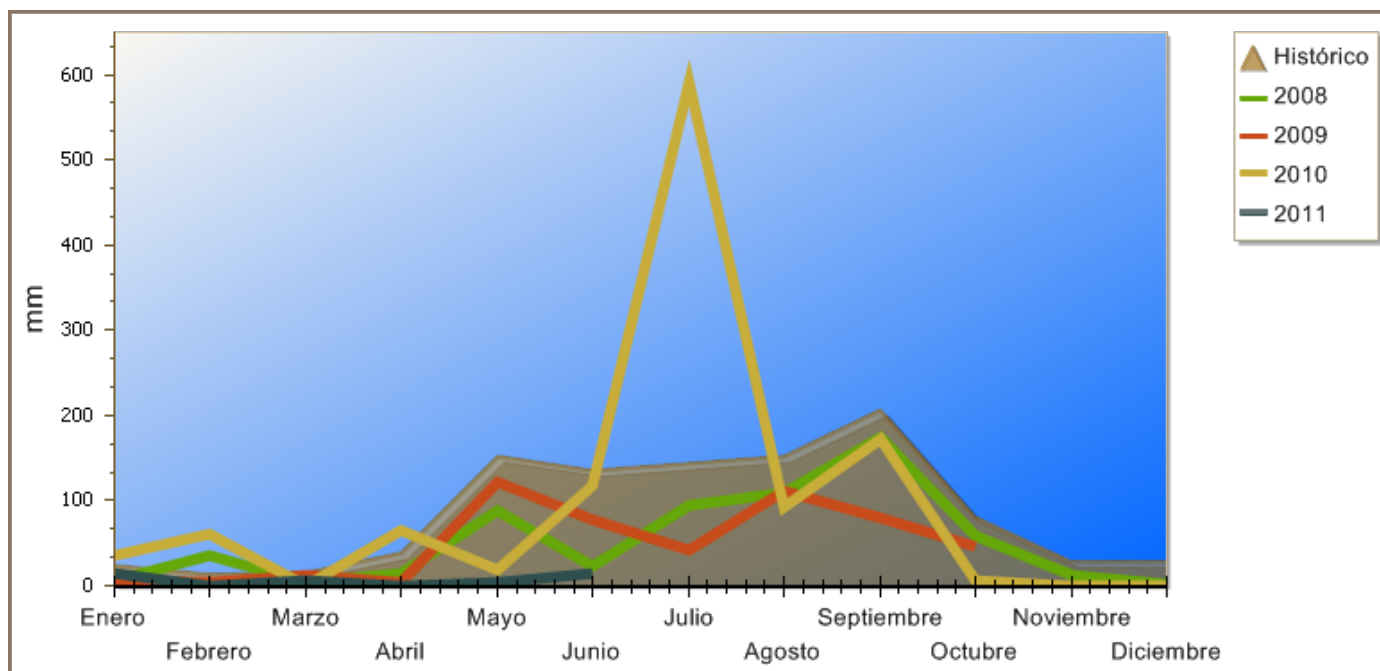
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Tamaulipas

Ingenio(s): Aarón Sáenz

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	24.3	14.1	16	39.7	153.5	137.2	145.9	153.5	207.3	81.1	29.6	29.6
2008 *	5.6	35.5	3.2	13.7	88.6	22.4	94.6	110	175	58	11.6	1.8
2009 *	6.2	4.4	12.8	3.4	120.9	78.6	42.1	111.9	79.3	45.3	ND	ND
2010 *	35.3	60.1	0.3	64.5	19.3	116.8	590.5	93.1	171.5	6.2	0.1	0.4
2011 *	15.2	0.15	5.45	0.04	3.84	14.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

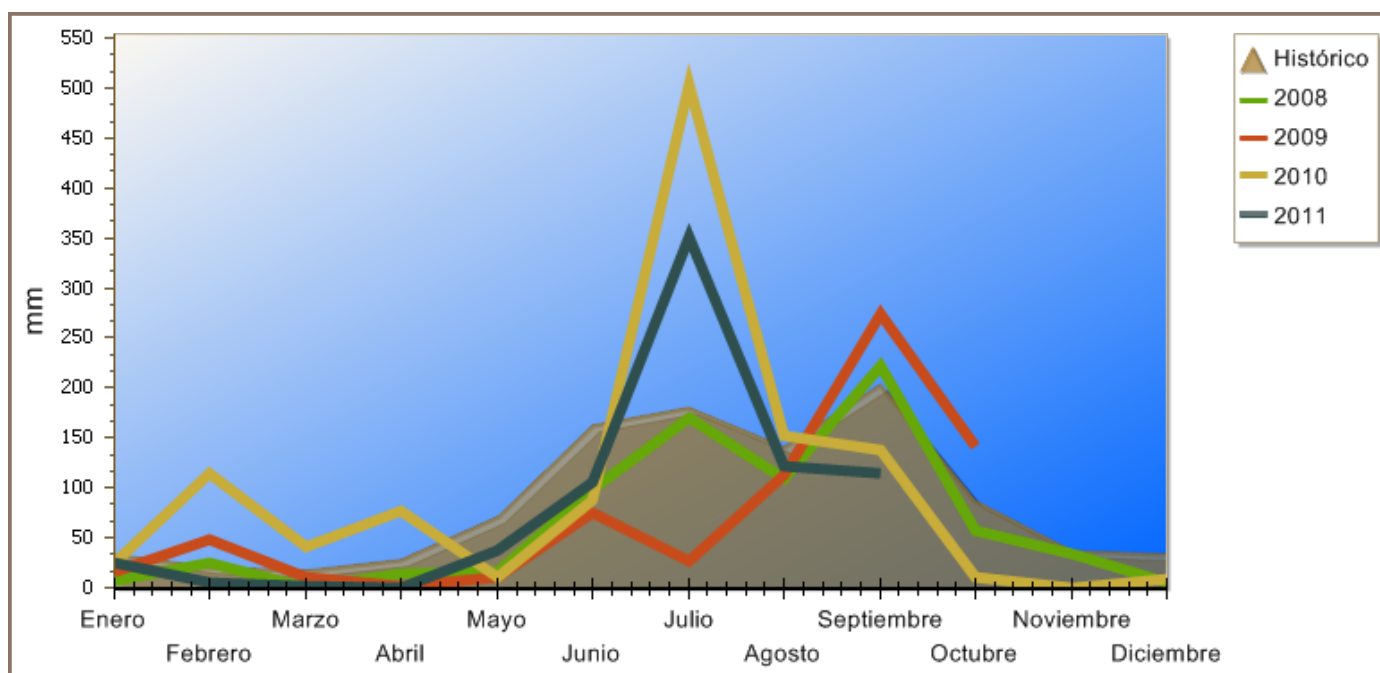
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Veracruz

Ingenio(s): Zapoapita

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	33.3	21.7	18.4	28.4	71	162.3	181	142.1	203.8	87.6	37.7	34.7
2008 *	7.6	25.8	0.6	15	17	97.8	170.6	108.6	223	58.2	34.8	5.8
2009 *	16.3	48.2	10.2	1.3	10.2	74.7	27.6	112.4	274.9	141.3	ND	62.4
2010 *	24.9	114.2	40.8	77.6	11	87.3	503.3	152.7	138.1	10.5	0.4	9.85
2011 *	24.93	5.13	1.88	0.56	36.96	105.4	351.64	122.6	113.88	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

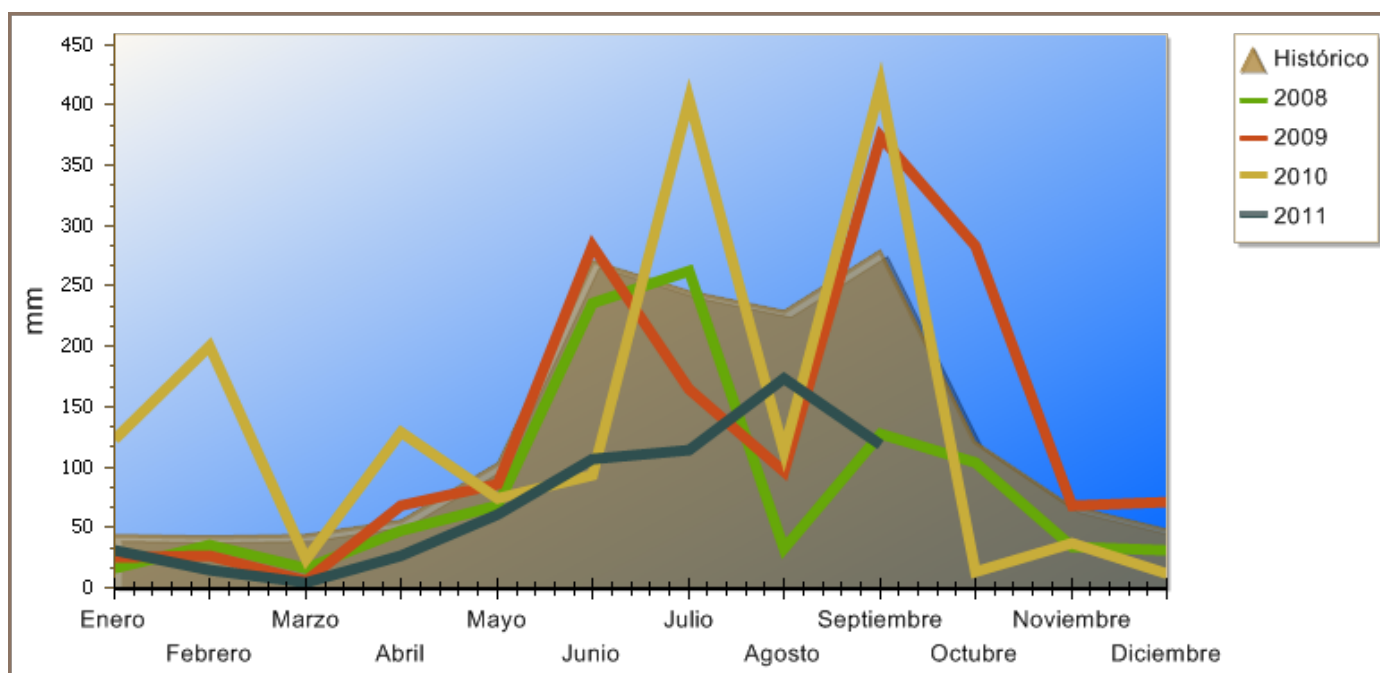
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Veracruz

Ingenio(s): La Concepción y Mahuixtlán

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	44	42.4	45	56.8	103.2	272.1	246.3	230	280.7	122.2	68.9	48.7
2008 *	15.8	36	16.8	47.6	68.4	236.2	263.2	32.8	127.8	104	34.2	31.8
2009 *	25.2	26	6.6	68.4	86.2	283.4	165.1	95.7	373.9	282.7	68.9	71.9
2010 *	122.9	200.1	24.4	129.1	73.8	92.9	404.7	112.4	416.7	13.7	37.3	11.68
2011 *	30.48	14.68	4.28	26.15	60.75	106.25	114.9	173.33	118.8	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

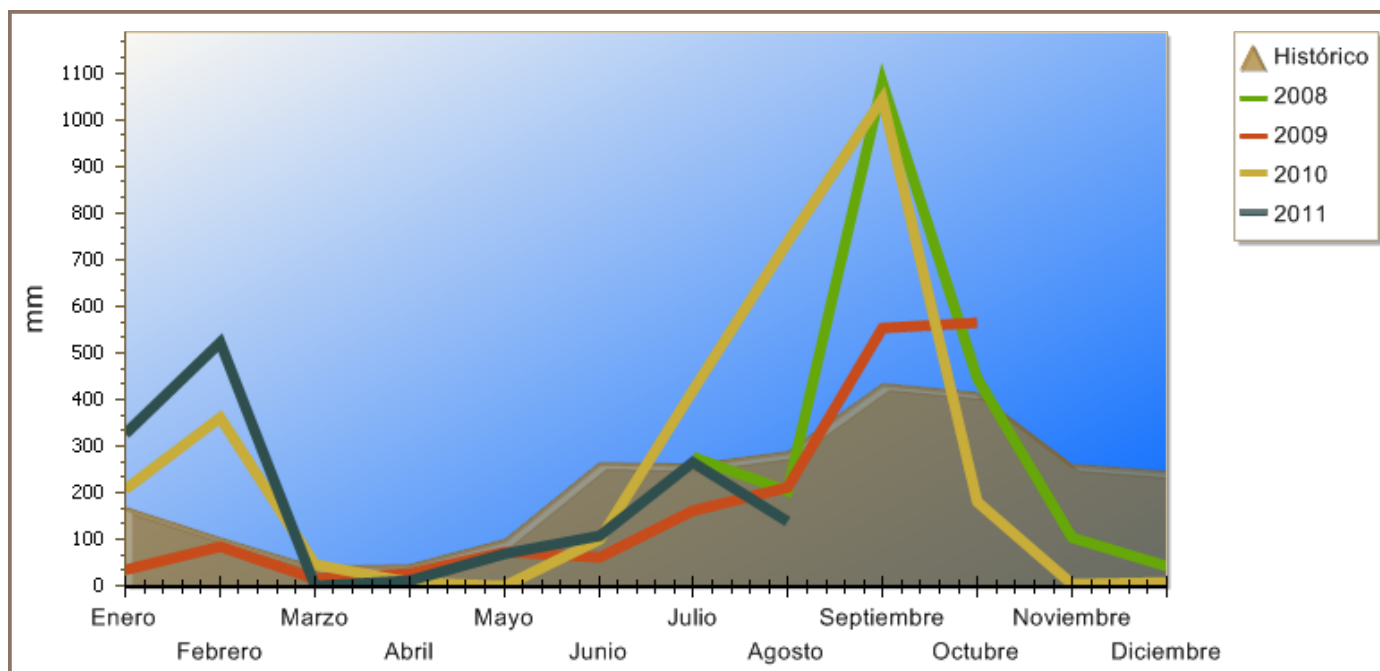
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Veracruz

Ingenio(s): San Francisco El Naranjal y San Pedro

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	168.1	101.9	41.3	46.5	99	264.4	259.7	287.5	435.2	413.9	260.8	247
2008 *	ND	ND	ND	ND	ND	ND	277.2	201.7	1079.2	446.5	102.3	42.3
2009 *	33.8	83.5	14.2	27	73.6	60.6	163	211.4	553.7	563	ND	239.1
2010 *	209.2	362.4	47.3	6.8	1.3	99.6	420.3	738	1045.8	179.5	3.3	8.9
2011 *	328.3	522.33	0.13	10.8	67.6	108.47	263.4	139.3	ND	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

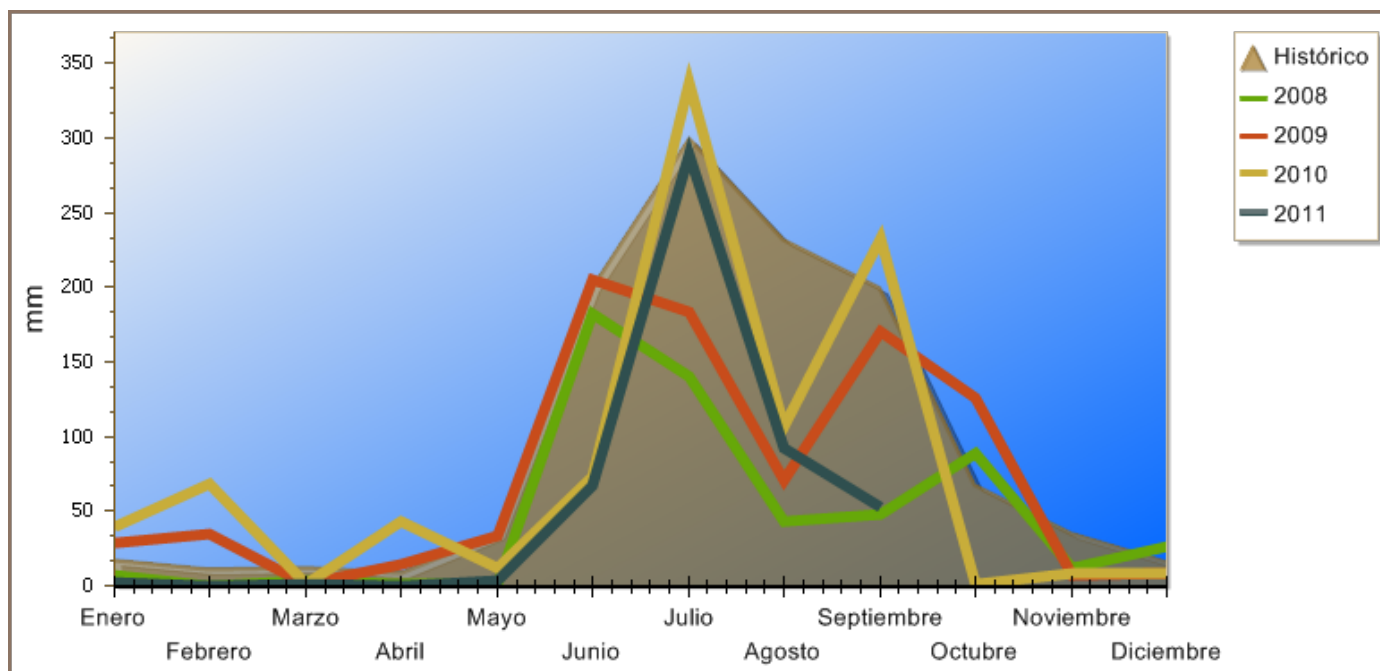
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Veracruz

Ingenio(s): La Gloria y El Modelo

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	17.7	11.5	12.6	10.1	36.5	201.7	301.4	232.2	200.3	68.2	35.8	16.3
2008 *	7	0	3.4	0.8	1.2	181.8	140.4	42.8	48.4	88.8	11.8	25.8
2009 *	28.9	34.8	1.3	13.9	33.4	205	183	71.2	170.3	125.9	6.7	8.3
2010 *	39.2	68.6	1.5	43.6	12	72.6	337	107.2	232.8	1	8.4	8.75
2011 *	1.94	0	0.88	0.29	3.53	67.41	288.87	92.63	52.33	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

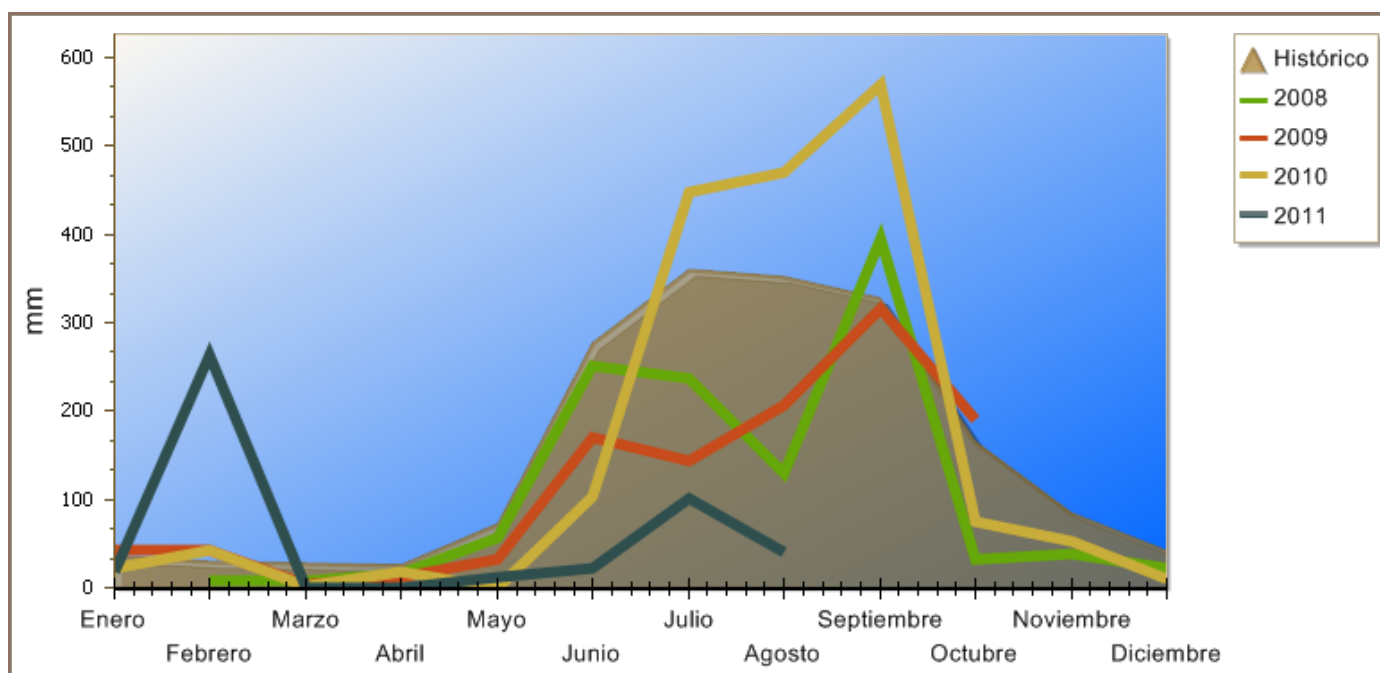
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Veracruz

Ingenio(s): San Cristóbal y San Gabriel

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	37.4	31.1	28.8	26.6	73.7	278.7	361	351.9	327.7	165.9	85.2	43
2008 *	ND	7.2	8.9	15.7	56.2	250.8	236.7	129.8	396.3	31.7	39	22.2
2009 *	42.1	42.5	3.5	12.5	33.2	171.2	143.4	207.5	316.7	190.2	ND	74.4
2010 *	22.9	42.4	2.2	17.5	0	102.6	448.4	469.7	569.5	75	52	10.55
2011 *	18.8	263.37	0.27	0.16	12.2	23.3	101.6	40.36	ND	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

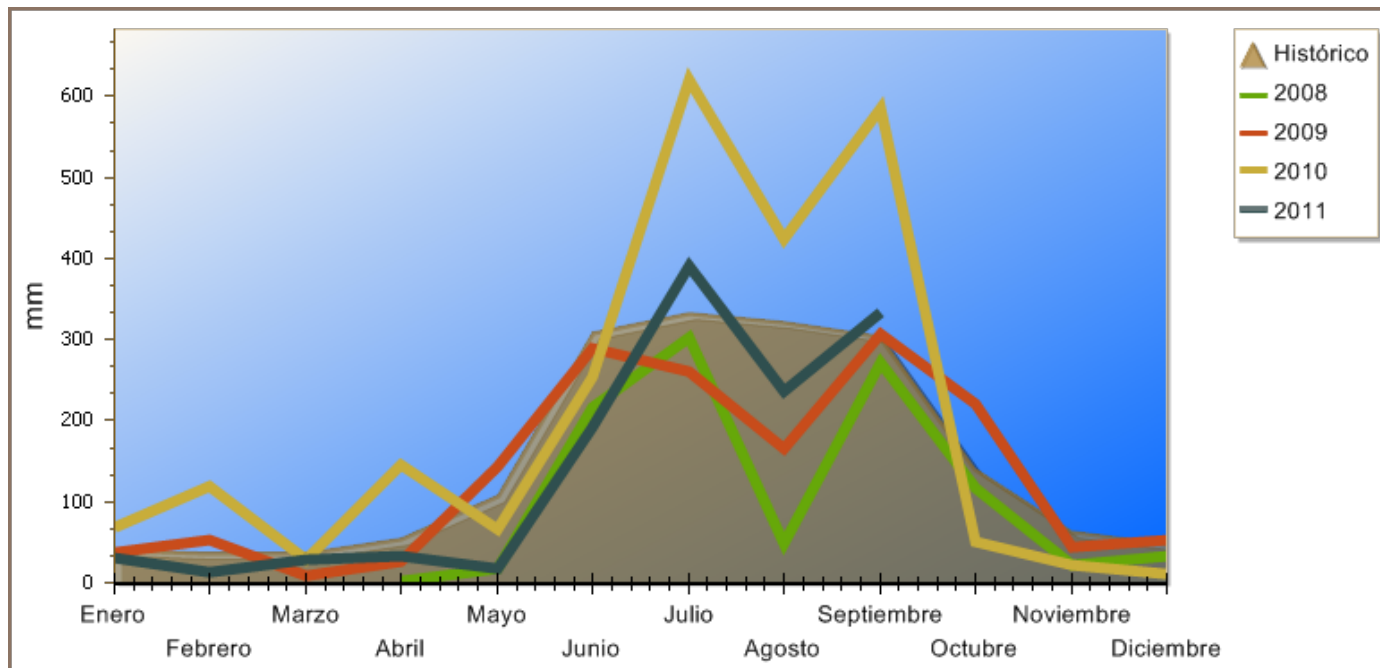
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatólogicas administradas por el INIFAP.

Estado: Veracruz

Ingenio(s): Constanacia, El Carmen, Motzorongo, San José de Abajo, San Nicolás, La Providencia, San Miguelito, El Potrero y Progreso

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	41.8	37	38.3	54.4	108.2	308.1	334.1	323.5	305.1	141.2	64.7	48.5
2008 *	ND	ND	ND	1.8	18.6	217.2	301.6	48.6	272.4	117.8	21.8	32.2
2009 *	37.6	52.5	8.8	26.4	143.3	289.7	260.8	165.8	305.9	221.4	43.3	52.7
2010 *	69	118.5	28.5	146.8	66.3	253.7	620.4	423.3	584.7	49.9	22.7	11.55
2011 *	30.54	13.64	27.64	33.11	16.69	192.12	391.35	236.61	333.2	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

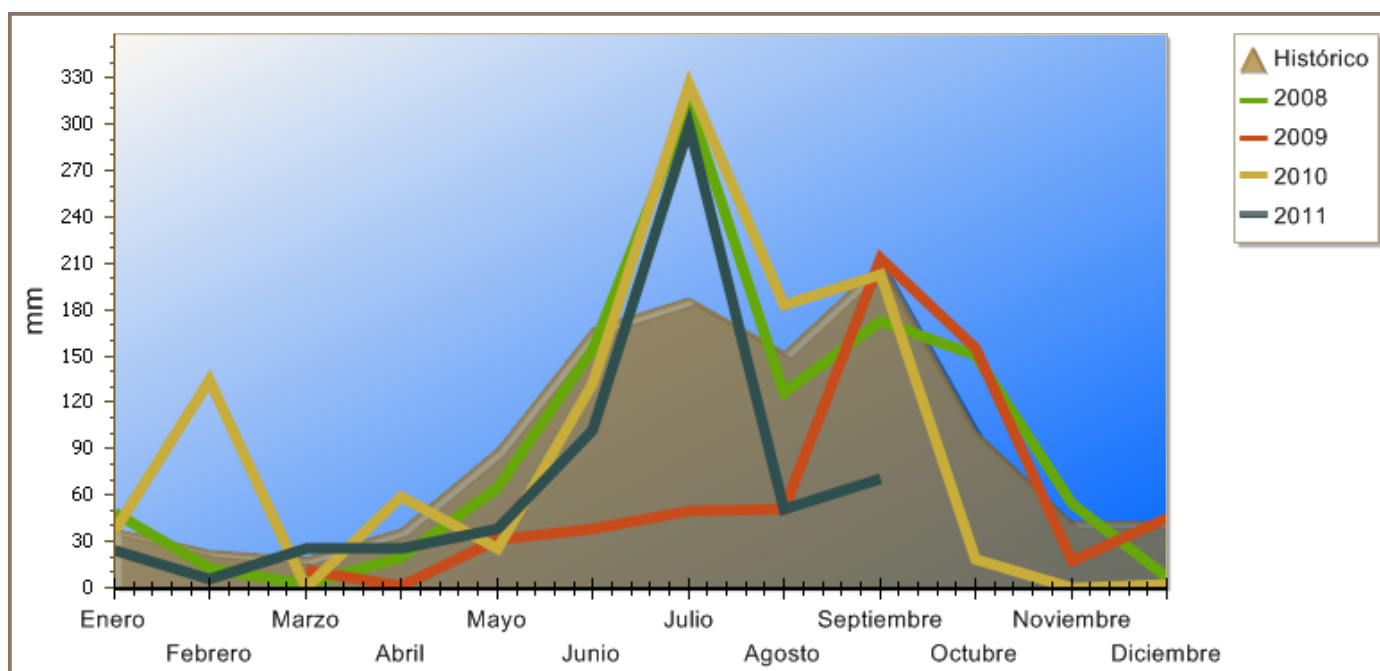
* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimatológicas administradas por el INIFAP.

Estado: Veracruz

Ingenio(s): El Higo

Precipitación Histórica Vs. 2008, 2009, 2010 / avance 2011

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Histórico †	38.6	24.1	19.3	37.7	90.5	168.1	188	152.9	210.6	101.5	42.4	42.6
2008 *	48.8	13	2.6	20	65.2	153.8	312.4	126.2	173	151	54.2	6.8
2009 *	11.2	ND	12.1	1.4	31.8	38.6	49.3	50.6	213	155.8	17.7	44.8
2010 *	36.9	134.5	0.4	59.1	25.8	131.8	325.5	183.2	203	19	0.2	2.65
2011 *	24.53	6.2	25.05	26	38.27	102.5	299.27	50.73	71.07	ND	ND	ND

ND = No Disponible

† Datos históricos de 30 años de las estaciones administradas por el SMN-CNA.

* Información obtenida de la Red de Estaciones Agroclimáticas administradas por el INIFAP.