

La región que llamo Sierra del Ajusco es la que queda más hacia el Sur en la proximidad de la gran montaña llamada de Ajusco, la más elevada de todas las de esa serranía (mide de altura unos 4,000 metros sobre el nivel del mar). A su vertiente oriental pertenece un cerro llamado del Chitle, el cual, según los geólogos, dió origen á una extensa corriente de lava que constituyó lo que hoy se llama el Pedregal de San Angel. Está comprendido este manto de roca entre el Chitle y la población de San Angel de Oeste á Este, y entre la población de Contreras y la de Tlálpam de Norte á Sur. Como es de suponerse, al enfriarse esta lava sufrió tal número de quebraduras, hundimientos, sinuosidades y ampollas de formas tan caprichosas como intrincadas que se escapa á toda descripción. Con el tiempo la tierra vegetal ha llenado grandes cavidades y hundimientos y la vegetación ha invadido á todo el pedregal. Mas lo que interesa notar respecto á las plantas, es que se ha formado allí una flora muy especial que contiene representantes de las que pertenecen á las regiones calientes juntamente con las de las regiones templadas y de las frías. Entre las causas que favorecen esta peculiaridad citaré la temperatura más caliente y uniforme, debido á los basaltos escoriosos, al abrigo y protección, de que gozan las plantas herbáceas, ya del viento, ya del tránsito, y en fin, á la humedad de la atmósfera y del suelo de esa región. Estas y otras causas contribuyen á que la flora de esos puntos sea tan variada como abundante y tan hermosa como difícil de ser explorada.

Ahora bien, la parte alta de este pedregal en una grandísima extensión pertenece á la Hacienda de Eslava, que está situada junto al límite Norte de este manto volcánico y encerrada entre elevados cerros y lomas que protegen de los vientos del Norte, no sólo á la finca, que se encuentra en un pequeño vallecillo de fértil suelo arcillo-humífero, sino á todos sus bosques de pinos, encinas y oyameles que están expuestos hacia el Sur y al Oriente, en profundas y largas cañadas humedecidas siempre por abundante vapor de agua, por lluvias frecuentes y por

límpidas corrientes de agua que se precipitan de diversas alturas.

Esta es la región que yo recorrí, recogiendo los ejemplares botánicos cuyo catálogo se verá adelante.

Además, para obtener algunos datos comparativos de la climatología de la región del Ajusco, dejé instalados en la casa de la Hacienda de Eslava, un higrómetro y un termómetro registradores, y un psicrómetro de observación directa, así como un aneróide bien arreglado. Los aparatos registradores y el psicrómetro fueron colocados á la intemperie y al abrigo, en el exterior de una ventana, á la altura como de 4 metros sobre el suelo. En el registro número 1 se representan las observaciones que se hicieron en la Hacienda por el Sr. Agustín Frías; en el número 2 los correspondientes en las mismas fechas y horas, practicados en el Observatorio Meteorológico Central, y en el número 3 los que se hicieron por un empleado mío en la casa número 174 de la Calle del Mirador en la Villa de Guadalupe. En estas tres series de observaciones simultáneas, hechas en distintos puntos del Valle, se pueden comparar las diferencias que hay entre los mismos elementos meteorológicos de esos lugares. Se ve por ejemplo que la temperatura media es mayor en la Villa, menor en México y menor todavía en Eslava. La Villa, pues, es más caliente que Eslava y que México, pero en cambio, la variación en la temperatura de la mañana con la de la tarde es mucho más considerable en Guadalupe que en los otros dos puntos. Estas oscilaciones están representadas próximamente así: 7°3 para Eslava, 7°8 para México y 11° para la Villa.

Continuando nuestro análisis encontramos además que es más húmedo el aire de la Villa que el de México, pero que el de Eslava es más que el de estos dos lugares.

La evaporación puede considerarse mayor en la Villa que en la Capital, y la de Eslava como la menor de todas, etc.

De lo anterior resulta que el clima de Eslava es más frío,

más húmedo y menos variable que el de la Capital, y que constituye lo que llamamos un clima frío-templado.

Pues bien, el clima del Pedregal es más templado y más constante que el de la Hacienda, según observaciones de los habitantes de allí; según las que nosotros mismos pudimos hacer á nuestro paso y según lo que indican la flora y los fenómenos de crecimiento de los árboles en ese lugar.

Para dar una idea de las diversas alturas que recorrí en la región del Ajusco, presento en el registro número 4 los datos tomados por medio del aneroide y del termómetro.

REGISTRO NUMERO 1.

—

HACIENDA DE ESLAVA.

JULIO DE 1895.

DIAS.	HORAS.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor de agua en milímetros.	Humedad.	Presión á p ^o .
1.....	7 a. m.					
1.....	2 p. m.	16°5	14°0	11.45	77	570
1.....	9 "	13.0	12.0	10.70	90	570
2.....	7 a. m.	13.0	11.0	9.55	81	570
2.....	2 p. m.	16.0	14.0	11.72	82	570
2.....	9 "	14.0	12.0	10.23	81	570
3.....	7 a. m.	16.5	11.5	11.36	90	570
3.....	2 p. m.	22.0	15.0	10.14	49	570
3.....	9 "	13.0	12.0	10.70	90	570
4.....	7 a. m.	13.5	12.0	10.47	85	570
4.....	2 p. m.	20.0	14.0	9.83	53	570
4.....	9 "	15.0	12.0	9.76	72	570
5.....	7 a. m.	13.5	14.0	12.03	95	570
5.....	2 p. m.	18.5	14.5	11.17	66	571
5.....	9 "	13.0	11.0	9.55	81	570
6.....	7 a. m.	13.5	12.0	10.47	85	570
6.....	2 p. m.	13.0	12.0	10.70	90	570
6.....	9 "	10.5	10.0	9.67	94	570
7.....	7 a. m.	13.0	11.0	9.55	81	570
7.....	2 p. m.	13.0	11.0	9.55	81	570
7.....	9 "	15.0	12.0	9.76	72	570
8.....	7 a. m.	13.0	12.0	10.70	90	570

DIAS.	HORAS.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor de agua en milímetros.	Humedad.	Presión á p ^o .
8.....	2 p. m.	21°0	15°0	10.61	55	570
8.....	9 "	11.0	9.0	8.50	79	570
9.....	7 a. m.	12.0	10.0	8.96	80	570
9.....	2 p. m.	13.0	12.0	10.70	90	570
9.....	9 "	11.0	10.0	9.46	89	571
10.....	7 a. m.	13.0	12.0	10.70	90	570
10.....	2 p. m.	21.0	15.0	10.61	55	570
10.....	9 "	15.0	12.0	9.76	72	570
11.....	7 a. m.	13.0	11.0	9.55	81	570
11.....	2 p. m.	23.0	17.0	12.36	57	571
11.....	9 "	13.0	10.5	10.70	90	570
12.....	7 a. m.	15.0	12.0	9.76	72	570
12.....	2 p. m.	21.0	15.0	10.61	55	570
12.....	9 "	13.0	12.0	20.70	90	571
13.....	7 a. m.	13.0	11.0	10.02	89	571
13.....	2 p. m.	21.0	14.0	9.36	48	570
13.....	9 "	14.0	12.0	10.23	81	570
14.....	7 a. m.	12.0	10.0	8.96	50	571
14.....	2 p. m.	22.0	14.0	8.89	43	570
14.....	9 "	11.0	10.0	9.44	89	571
15.....	7 a. m.	13.0	11.0	9.55	81	570
15.....	2 p. m.	21.0	15.0	10.61	55	571
15.....	9 "	10.0	9.5	9.34	94	572
16.....	7 a. m.	12.0	10.0	9.44	89	570
16.....	2 p. m.	22.0	15.0	10.14	49	570
16.....	9 "	11.0	10.0	9.44	89	571
17.....	7 a. m.	14.0	12.0	10.23	81	570
17.....	2 p. m.	21.0	15.0	10.61	55	570
17.....	9 "	11.0	10.5	9.97	95	570
18.....	7 a. m.	12.5	10.5	9.26	81	570
18.....	2 p. m.	22.0	15.0	10.14	49	570
18.....	9 "	11.0	9.5	9.34	94	570
19.....	7 a. m.	11.5	10.5	9.73	89	570
19.....	2 p. m.	23.0	15.0	9.67	44	570
19.....	9 "	15.0	12.0	9.76	72	570
20.....	7 a. m.	13.0	11.0	9.55	81	570
20.....	2 p. m.	16.0	14.0	11.72	87	570
20.....	9 "	14.0	12.0	10.23	81	571
21.....	7 a. m.	11.0	10.0	9.46	89	570
21.....	2 p. m.	22.0	15.0	10.14	49	570
21.....	9 "	15.0	12.0	9.76	72	571
22.....	7 a. m.	12.5	10.5	9.26	81	570
22.....	2 p. m.	22.0	15.0	10.14	49	570
22.....	9 "	11.0	12.0	10.02	89	570
27.....	7 a. m.	12.0	10.0	8.96	80	570
27.....	2 p. m.	21.0	14.0	9.36	48	570
27.....	9 "	15.0	11.0	8.62	64	570
28.....	7 a. m.	16.0	13.0	10.45	73	570
28.....	2 p. m.	23.0	14.0	8.42	39	570
28.....	9 "	15.0	12.0	9.76	72	570

DIAS.	HORAS.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor de agua en milímetros.	Humedad.	Presión á °.
29.....	7 a. m.	11°0	10°0	9.44	89	570
29.....	2 p. m.	22.0	15.0	10.14	49	570
29.....	9 „	11.0	12.0	10.02	89	570
30.....	7 a. m.	12.0	10.0	8.96	80	571
30.....	2 p. m.	12.0	15.0	9.76	72	571
30.....	9 „	11.0	10.0	8.15	57	570
SUMAS.....		11640	9425	26807	1067	4390
MEDIAS.....		15°1	12°2	10.06	75	570
REGISTRO NUMERO 2.						
CIUDAD DE MEXICO.						
JULIO DE 1895.						
1.....	7 a. m.	14°5	12°8	10.93	83	587.02
1.....	2 p. m.	22.8	14.5	9.14	42	5.21
1.....	9 „	15.0	13.1	11.05	82	6.41
2.....	7 a. m.	14.5	13.0	11.15	85	6.07
2.....	2 p. m.	21.3	14.7	10.10	51	6.01
2.....	9 „	13.8	12.7	11.15	89	6.79
3.....	7 a. m.	15.0	13.0	10.92	81	7.15
3.....	2 p. m.	22.5	13.3	7.77	36	6.01
3.....	9 „	15.9	13.5	11.45	78	7.12
4.....	7 a. m.	14.2	12.7	10.95	85	7.69
4.....	2 p. m.	22.0	15.0	10.14	49	5.97
4.....	9 „	15.8	13.9	11.69	83	6.67
5.....	7 a. m.	14.8	13.0	11.02	83	6.20
5.....	2 p. m.	21.0	14.5	9.99	51	5.59
5.....	9 „	15.8	13.2	10.80	76	6.57
6.....	7 a. m.	16.3	13.8	9.52	76	6.15
6.....	2 p. m.	20.0	15.0	11.08	61	5.35
6.....	9 „	16.5	14.1	11.61	78	6.42
7.....	7 a. m.	15.6	13.0	10.64	76	6.32
7.....	2 p. m.	22.0	14.3	9.27	45	4.83
7.....	9 „	14.0	12.0	10.23	81	5.75
8.....	7 a. m.	13.8	11.3	9.52	76	6.31
8.....	2 p. m.	22.8	14.3	8.89	41	5.30
8.....	9 „	14.8	12.1	9.98	75	7.03

DIAS.	HORAS.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor de agua en milímetros.	Humedad.	Presión á °.
9.....	7 a. m.	14°0	12°0	10.23	81	7.32
9.....	2 p. m.	23.0	15.0	9.67	44	6.73
9.....	9 „	15.0	12.0	10.70	79	7.62
10.....	7 a. m.	13.0	11.3	9.90	83	8.61
10.....	2 p. m.	22.2	13.3	7.91	32	7.44
10.....	9 „	15.9	13.0	10.51	74	7.87
11.....	7 a. m.	13.0	11.5	10.13	85	8.34
11.....	2 p. m.	22.5	13.5	8.03	38	7.15
11.....	9 „	17.9	13.8	10.58	66	6.05
12.....	7 a. m.	14.3	11.4	9.40	73	6.17
12.....	2 p. m.	22.8	13.3	7.63	35	5.72
12.....	9 „	15.8	13.0	10.55	75	6.31
13.....	7 a. m.	14.2	12.0	10.14	79	7.07
13.....	2 p. m.	22.2	14.2	9.05	44	5.95
13.....	9 „	16.7	12.9	10.02	67	6.51
14.....	7 a. m.	14.8	11.2	8.94	67	6.54
14.....	2 p. m.	23.5	12.8	6.70	30	5.68
14.....	9 „	14.5	12.2	10.23	77	7.79
15.....	7 a. m.	14.0	12.0	10.23	81	7.57
15.....	2 p. m.	21.9	14.8	9.94	48	6.64
15.....	9 „	15.4	12.9	10.63	77	8.12
16.....	7 a. m.	14.0	12.3	10.59	83	7.69
16.....	2 p. m.	23.0	15.5	10.32	47	6.19
16.....	9 „	15.9	12.9	10.39	73	7.18
17.....	7 a. m.	16.0	13.0	10.45	75	8.27
17.....	2 p. m.	21.8	14.2	9.44	45	6.98
17.....	9 „	16.5	12.8	9.99	67	7.41
18.....	7 a. m.	13.8	11.5	9.75	77	7.49
18.....	2 p. m.	22.3	14.3	8.89	41	5.80
18.....	9 „	15.8	12.3	9.74	69	6.37
19.....	7 a. m.	14.0	12.0	10.23	81	6.22
19.....	2 p. m.	22.8	13.8	8.26	38	6.01
19.....	9 „	16.2	13.0	10.36	71	6.49
20.....	7 a. m.	14.0	11.5	9.66	76	6.55
20.....	2 p. m.	22.6	14.6	9.36	44	5.83
20.....	9 „	17.0	14.0	11.25	74	6.96
21.....	7 a. m.	14.0	11.0	9.09	71	7.22
21.....	2 p. m.	21.7	12.3	6.95	34	6.88
21.....	9 „	16.0	13.4	10.96	76	6.57
22.....	7 a. m.	14.5	12.5	10.58	81	7.07
22.....	2 p. m.	22.2	14.5	9.42	45	6.56
22.....	9 „	17.0	13.8	11.00	72	6.95
27.....	7 a. m.	15.0	12.5	10.35	76	8.56
27.....	2 p. m.	23.2	14.2	8.58	39	6.31
27.....	9 „	15.1	11.9	9.60	71	9.48
28.....	7 a. m.	13.5	11.0	9.32	76	8.22
28.....	2 p. m.	23.3	15.2	9.78	44	7.63
28.....	9 „	14.8	11.9	9.74	73	8.81
29.....	7 a. m.	14.5	12.0	10.00	76	8.71
29.....	2 p. m.	22.5	14.3	9.04	42	7.35

DIAS.	HORAS.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor de agua en milímetros.	Humedad.	Presión á 0°.
29.....	9 p. m.	17°3	13°5	10.46	67	7.64
30.....	7 a. m.	14.0	11.3	9.43	74	7.07
30.....	2 p. m.	23.0	14.0	8.42	39	5.53
30.....	9 "	17.1	12.1	8.90	58	6.38
SUMAS.....		13540	10071	770.21	5071	52607
MEDIAS.....		17°5	13°0	9.88	64	586.88

No está incluida en la suma la observación del día 1° á las 7 a. m.

REGISTRO NUMERO 3.

VILLA DE GUADALUPE.

JULIO DE 1895.

1.....	7 a. m.	14°0	11°0	9.09	71	.....
1.....	2 p. m.	24.0	14.0	7.95	34	.....
1.....	9 "	13.5	12.0	10.94	95	.....
2.....	7 a. m.	15.0	12.0	9.76	72	.....
2.....	2 p. m.	25.0	15.0	8.72	36	.....
2.....	9 "	13.0	12.0	10.70	90	.....
3.....	7 a. m.	13.0	11.0	9.55	81	.....
3.....	2 p. m.	24.0	14.0	7.95	34	.....
3.....	9 "	12.0	11.0	10.02	89	.....
4.....	7 a. m.	12.0	11.0	10.02	89	.....
4.....	2 p. m.	25.0	15.0	8.72	36	.....
4.....	9 "	13.0	12.0	10.70	90	.....
5.....	7 a. m.	13.0	12.0	10.70	90	.....
5.....	2 p. m.	24.0	14.0	7.95	34	.....
5.....	9 "	13.0	11.0	9.55	81	.....
6.....	7 a. m.	13.0	11.0	9.55	81	.....
6.....	2 p. m.	26.0	16.0	9.55	37	.....
6.....	9 "	13.0	11.0	9.55	81	.....
7.....	7 a. m.	14.0	12.0	10.23	81	.....
7.....	2 p. m.	24.0	13.0	6.68	29	.....
7.....	9 "	12.0	11.0	10.02	89	.....
8.....	7 a. m.	14.0	13.0	11.39	90	.....
8.....	2 p. m.	25.0	14.0	7.48	30	.....
8.....	9 "	11.0	10.0	9.44	89	.....
9.....	7 a. m.	12.0	11.0	8.96	80	.....

DIAS.	HORAS.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor de agua en milímetros.	Humedad.	Presión á 0°.
9.....	2 p. m.	25°0	15°0	8.72	36	.....
9.....	9 "	12.0	10.0	8.96	80	.....
10.....	7 a. m.	14.0	13.0	11.39	90	.....
10.....	2 p. m.	26.0	15.0	8.25	31	.....
10.....	9 "	12.0	10.0	8.96	80	.....
11.....	7 a. m.	15.0	13.0	10.92	81	.....
11.....	2 p. m.	26.0	15.0	8.25	31	.....
11.....	9 "	13.0	11.0	9.55	81	.....
12.....	7 a. m.	15.0	12.0	9.76	72	.....
12.....	2 p. m.	26.0	15.0	8.25	31	.....
12.....	9 "	13.0	12.0	10.70	90	.....
13.....	7 a. m.	14.0	12.0	10.23	81	.....
13.....	2 p. m.	25.0	14.0	7.48	30	.....
13.....	9 "	14.0	12.0	10.23	81	.....
14.....	7 a. m.	15.0	13.0	10.92	81	.....
14.....	2 p. m.	26.0	15.0	8.25	31	.....
14.....	9 "	14.0	13.0	10.39	90	.....
15.....	7 a. m.	13.0	11.0	9.55	81	.....
15.....	2 p. m.	25.0	14.0	7.48	30	.....
15.....	9 "	13.0	11.0	9.55	81	.....
16.....	7 a. m.	15.0	13.0	10.92	81	.....
16.....	2 p. m.	26.0	15.0	8.25	31	.....
16.....	9 "	14.0	13.0	10.39	90	.....
17.....	7 a. m.	15.0	13.0	10.92	81	.....
17.....	2 p. m.	26.0	16.0	9.55	37	.....
17.....	9 "	13.0	11.0	9.55	81	.....
18.....	7 a. m.	14.0	13.0	10.39	90	.....
18.....	2 p. m.	26.0	15.0	8.72	36	.....
18.....	9 "	14.0	12.0	10.23	81	.....
19.....	7 a. m.	15.0	13.0	10.92	81	.....
19.....	2 p. m.	25.0	14.0	7.48	30	.....
19.....	9 "	13.0	11.0	9.55	81	.....
20.....	7 a. m.	16.0	14.0	11.72	82	.....
20.....	2 p. m.	25.0	25.0	8.72	36	.....
20.....	9 "	.....	.....	.....	.....	.....
21.....	7 a. m.	13.0	11.0	9.55	81	.....
21.....	2 p. m.	24.0	13.0	6.68	29	.....
21.....	9 "	12.0	10.0	8.96	80	.....
22.....	7 a. m.	14.0	11.0	9.09	71	.....
22.....	2 p. m.	25.0	14.0	7.48	30	.....
22.....	9 "	12.0	10.0	8.96	80	.....
27.....	7 a. m.	15.0	13.0	10.92	81	.....
27.....	2 p. m.	26.0	15.0	8.25	31	.....
27.....	9 "	.....	.....	.....	.....	.....
28.....	7 a. m.	13.0	12.0	10.70	90	.....
28.....	2 p. m.	25.0	14.0	7.48	30	.....
28.....	9 "	13.0	11.0	9.15	81	.....
29.....	7 a. m.	13.0	10.0	8.49	71	.....
29.....	2 p. m.	25.0	15.0	8.72	30	.....
29.....	9 "	13.0	11.0	9.15	81	.....

DIAS.	HORAS.	Termómetro seco.	Termómetro húmedo.	Tensión del vapor de agua en milímetros.	Humedad.	Presión á 0°.
30.....	7 a. m.	15.0	13.0	10.92	81	.....
30.....	2 p. m.	24.0	14.0	7.95	34	.....
30.....	9 „	12.0	10.0	8.96	80	.....
31.....	7 a. m.	14.0	12.0	10.23	81	.....
31.....	2 p. m.	25.0	13.0	6.22	25	.....
31.....	9 „	13.0	11.0	9.15	81	.....
SUMAS.....		18855	9960	78715	5165	.....
MEDIAS.....		18°1	12°5	9.57	67	.....

REGISTRO NUMERO 4.

REGION DEL AJUSCO.

JULIO DE 1895.

LOCALIDADES.	DIAS.	HORAS.	Presión á 0°.	Temperatura.
Canteras del Ferrocarril de Cuernavaca.....	16	10.30 a. m.	557.0	.....
Pinal.....	16	5.30 p. m.	566.0	17°0
Eslava, Casa de la Hacienda.....	16	11.00 „	573.5	.....
Casa de Eslava.....	17	5.35 a. m.	572.5	14.0
Atzozoma.....	17	11.00 „	536.0	18.0
Casa de Eslava.....	17	1.35 p. m.	570.0	18.0
Idem.....	17	10.45 „	570.0	12.0
Idem.....	18	6.15 a. m.	571.5	14.0
Idem.....	24	8.15 „	578.0	.....
Rincón Felipe.....	24	8.40 „	576.0	.....
Cueva del Chivo.....	24	8.55 „	558.0	.....
Llano del Tejocote.....	24	9.15 „	555.0	.....
Rancho Viejo.....	24	9.45 „	547.0	.....
Corte de Madera.....	24	11.15 „	525.0	.....
Monte Alegre.....	24	11.45 „	522.0	.....

II

REGIÓN DE LAS CRUCES.

En cuanto á la segunda región, la perteneciente á la Serranía de las Cruces, comprende la parte alta de la cadena de montañas que parte del Ajusco. Queda hacia el Norte de Eslava, distante como 10 kilómetros. Por su situación elevada es mucho más fría que la de Eslava y además recibe constantemente la influencia fría y arrasante de los impetuosos vientos del Norte. Una parte de esa región comprende la vertiente occidental de la Serranía del Ajusco, región muy húmeda, mientras que la porción céntrica ó de la cúspide de la Serranía, es más bien seca. Debido, pues, á esta sequedad, y sobre todo al viento fuerte y temperatura baja, la región del centro es muy pobre en vegetación, estéril en muchos lugares, y aun el bosque muy inferior en crecimiento y densidad, tanto al que se encuentra en la vertiente occidental, como en la hacienda de Eslava, que está en la oriental.

La mayor extensión de la región que yo recorrí pertenece al pueblo de Atlapulco y el bosque lo explota esa comunidad. Explotación que se hace no sólo sin reglas, sino con un espíritu de destrucción más bien, á juzgar por el número crecidísimo de árboles que se ven derribados, esparcidos por todas partes y sin indicios de que sea para aprovechar la madera. Es cierto que muchos de estos árboles son derribados por el viento, al que no pueden resistir debilitados como están por su poco desarrollo y sobre todo por los extensos cortes que les hacen los indígenas para la extracción de la trementina. Este bosque y toda la vegetación está en via de destrucción, que no tardará en verificarse si las autoridades no intervienen enérgicamente para que la explotación se haga con las reglas necesarias.