

NOTA CIENTÍFICA

Normal climática y distribución de la precipitación de la hacienda El Prado-IASA

Marcelo Arce Carriel

Estación agrometeorológica IASA (MA-56), Carrera de Ciencias Agropecuarias,
Departamento de Ciencias de la Vida, ESPE, PO Box: 171-5-231-B. Sangolquí – Ecuador. E-mail: mrance@espe.edu.ec

Palabras clave.- ombrotérmico, correlación, precipitación, temperatura

Key words.- ombrictermic, correlation, precipitation, temperature

ISSN 1390-3004

Recibido: 15-03-2009

Aceptado: 21-05-2009

La presente nota científica da a conocer un informe analítico, en la que se describen los diferentes parámetros climáticos registrados en la hacienda El Prado que corresponde al campus de la Carrera de Ciencias Agropecuarias de la ESPE (IASA); los datos aquí reportados son válidos para 7 km a la redonda, correspondiente a la Provincia Pichincha, Cantón Rumiñahui, Parroquia San Fernando y sus zonas de influencia.

La descripción ecológica del IASA, según Albuja *et al.* (1980), Holdridge (1990) y Sierra *et al.* (1999) se presenta en la tabla 1.

Tabla 1. Descripción ecológica del IASA

Longitud:	78° 24' 44" E
Latitud:	0° 23' 20" S
Altitud:	2748 m s.n.m.
Piso altitudinal:	Montano Bajo
Región latitudinal:	Templada
Zona de vida:	Bosque Húmedo
Provincia de humedad:	Húmeda
Clasificación bioclimática:	Húmedo-Temperado
Formación vegetacional:	Bosque húmedo montano
Piso zoogeográfico:	Temperado - Alto andino

Se da a conocer la normal climática tabulada mediante los registros de los años 1998 al 2008 y la distribución de la precipitación del primer decadal lo que actualiza la información previamente publicada (Arce, 2003). Los parámetros registrados fueron: Temperatura máxima, temperatura mínima, temperatura media, precipitación, heliofanía, humedad relativa y presión atmosférica. Para la interpretación de la distribución de lluvias se elaboró un diagrama ombrotermico (Fig. 1), relacionando los datos resumidos de 10 años de la temperatura media y precipitación.

En la tabla 2 se da a conocer los promedios multianuales de los factores climáticos registrados para la primera década (MA56, 1998-2008).

Tabla 2. Promedio multianuales, serie 1998-2008, MA-56 (Estación Agrometeorológica IASA).

	T max	T min	T Med	P mm	Helf H	HR (%)	P. At. hpa
Enero	19,63	8,138	13,88	132,91	3,69	71,28	735,59
Febrero	19,85	8,341	14,12	136,35	3,65	70,67	736,05
Marzo	19,05	8,401	13,72	150,27	3,38	63,80	735,50
Abril	19,57	8,272	13,92	153,37	3,03	69,40	736,09
Mayo	19,53	8,314	13,92	104,16	3,83	70,19	736,05
Junio	19,99	8,195	14,09	60,43	4,00	67,73	736,04
Julio	20,42	7,164	13,79	17,06	4,52	65,21	736,09
Agosto	20,3	7,394	13,85	26,99	4,92	56,50	736,10
Septiembre	20,69	7,329	14,01	58,82	4,06	66,10	736,19
Octubre	20,29	7,611	14,14	154,04	3,78	70,04	735,91
Noviembre	20,03	8,066	14,05	158,89	4,02	73,14	736,01
Diciembre	19,75	8,171	14,04	179,43	4,15	70,83	736,05
Promedio	19,93	7,950	13,96		3,92	67,91	735,97
Total				1332,72			

T max= temperatura máxima, T min= temperatura media, T med= temperatura media, P mm= Precipitación en milímetros, Helf h= heliofanía en horas, HR (%) = porcentaje de humedad relativa, P. At. hpa= presión atmosférica en hectopascales.

Las precipitaciones en el IASA y su zona de influencia empiezan en el mes de octubre y continúan hasta mayo, produciéndose dos picos correspondientes a Marzo-Abril y Noviembre-Diciembre (Fig. 1), la época seca (déficit hídrico) corresponde a los meses de julio y agosto, datos que concuerdan con Arce (2003).

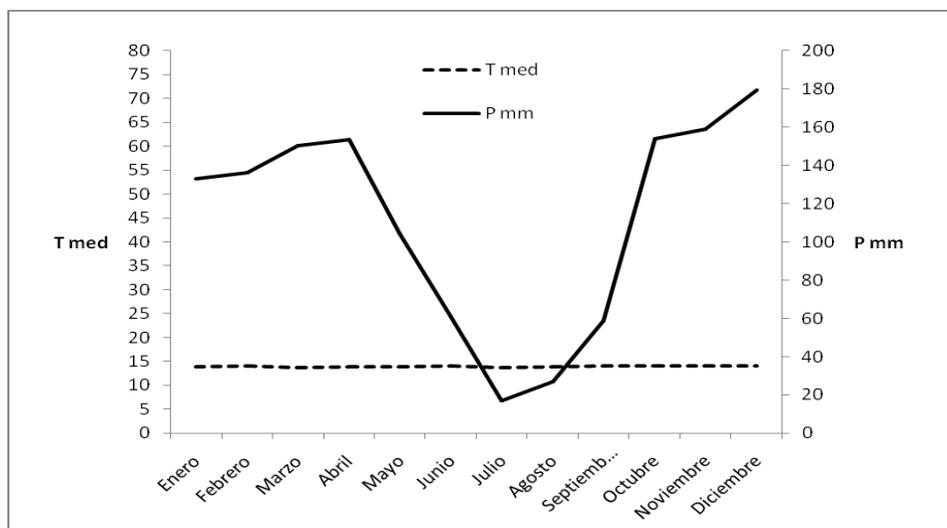


Figura 1. Diagrama ombrotérmico IASA serie 1998-2008.

Según la distribución de la precipitación y su relación con la temperatura (Fig. 1), en el IASA y su zona de influencia, no existe un largo período seco lo que es favorable para el productor, ya que puede realizar dos siembras de ciclo corto al año como maíz, hortalizas, fréjol, cereales. Durante la época seca se debe considerar la posibilidad de riego especialmente en frutales y pasturas. En el período analizado se presentaron granizadas esporádicas desde los meses de octubre hasta abril.

AGRADECIMIENTOS

El autor desea expresar su agradecimiento a todos los alumnos del módulo de agrometeorología del IASA, por su ayuda en la toma de datos climatológicos y a los editores de esta revista por la revisión de este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

- Albuja, L. M. Ibarra, J. Urgilés & R. Barriga.** 1980. *Estudio preliminar de los vertebrados ecuatorianos*. Esc. Politécnica Nacional, Quito.
- Arce C., M.** 2003. Distribución de la precipitación en la hacienda El Prado-IASA, serie 1998-2002. *Rev. IASA* 3: 50-53.
- Holdridge, L. R.** 1982. *Curso de ecología vegetal*. Centro de Capacitación e Investigación Forestal, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Programa Nacional Forestal, San José - Costa Rica.
- MA-56 (Estación agrometeorológica IASA).** 1998-2008 *Registros diarios de parámetros climáticos*. Base de datos. Sangolquí.
- Sierra, R.** (ed.) 1999. *Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador Continental*. EcoCiencia. Quito.