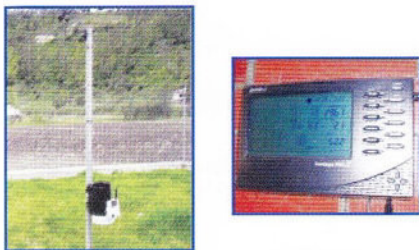


# Estación agroclimática genera los primeros datos en la PUCE-SI

**Ing. Edmundo Recalde Posso**  
 Coordinador Vinculación ECAA

Desde este año en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra está funcionando una estación agroclimática automatizada que mide las condiciones del clima de la zona especialmente en la Granja Experimental ECAA, en la cual se desarrollan ensayos experimentales agrícolas y cuya información será de suma utilidad.



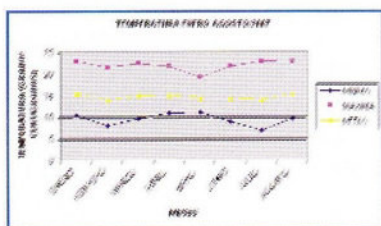
Estación climática ubicada en la Granja Experimental ECAA y panel de control de almacenamiento de datos de las condiciones meteorológicas.

## La temperatura:

La temperatura mas alta presentada en el periodo de enero a agosto del 2007 fue de 26.5 °C correspondiendo al día 11 de marzo del 2007 a las 14h10 y la temperatura mas baja fue de 3.6 °C el 30 de julio del mismo año a las 6h30 de la mañana

CUADRO 1: DATOS PROMEDIOS DE LA TEMPERATURA AÑO 2007 GRANJA EXPERIMENTAL ECAA - PUCE-SI (°C)

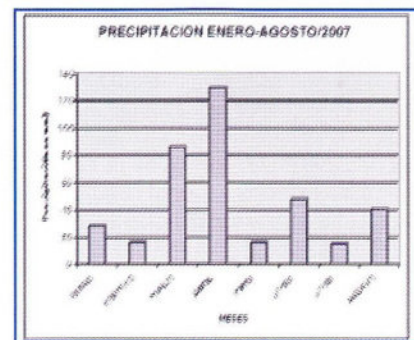
MES	MÍNIMA	MAXIMA	MEDIA
ENERO	10.3	22.8	15.1
FEBRERO	7.8	21.3	13.6
MARZO	9.6	22.3	14.8
ABRIL	10.8	21.6	14.9
MAYO	11	19	14.2
JUNIO	8.7	21.5	14.2
JULIO	6.7	22.9	13.9
AGOSTO	9.4	22.7	15.2



## Precipitación

CUADRO 2: DATOS PROMEDIOS DE PRECIPITACION AÑO 2007 GRANJA EXPERIMENTAL ECAA - PUCE-SI (en mm)

MES	mm	MAX.	DIA
ENERO	28.8	11.2	25
FEBRERO	16.2	6.4	20
MARZO	86.2	12.2	15
ABRIL	130.4	21.2	19
MAYO	16	9.2	30
JUNIO	47.8	19.2	2
JULIO	15.2	6.4	23
AGOSTO	41.2	16	25



Desde los meses de enero a agosto del 2007 las precipitaciones acumuladas corresponden a 382.4 mm, en el cuadro No. 2 pueden observarse las máximas precipitaciones correspondiendo al mes de abril con un valor de 130.4 mm

## Velocidad y dirección del viento

CUADRO 3: DATOS PROMEDIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCION DEL VIENTO(ENERO AGOSTO/2007) GRANJA EXPERIMENTAL ECAA - PUCE-SI (Km/hora)

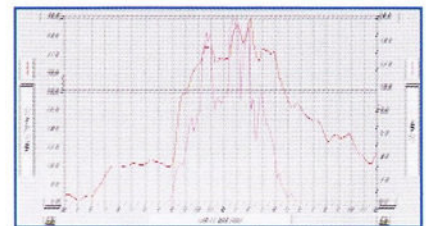
MES	Velocidad	MAX.	DIA	DIRECCION
ENERO	1.12	22.88	18	NW
FEBRERO	1.92	24.32	23	NW
MARZO	1.28	22.88	11	NW
ABRIL	1.12	26.4	11	NW
MAYO	0.8	12.8	2	NW
JUNIO	1.28	24.32	7	NW
JULIO	1.6	23.68	2	SSW
AGOSTO	1.6	26.4	15	NW

La predominancia de dirección del viento de enero a junio corresponde a Noroeste (NW), las máximas velocidades de viento se han presentado en los meses de abril y agosto con 26.4 Km/hora (Cuadro 3)

## La luz ultravioleta:

Hoy en día las personas y el medio ambiente nos encontramos mas expuestos a la luz Ultravioleta (UV) debido a los cambios climáticos muy

acentuados en estos últimos años, de ahí la importancia de monitorear el índice UV. En el siguiente gráfico hemos tomado el comportamiento de la temperatura en el día en que se presentó mayores valores y se insertó el dato de luz ultravioleta UV, como puede observarse el índice UV entre las horas de 11H00 a 14H00 sobrepasa el valor de 14 (tome en consideración que un valor sobre 10 es altamente peligroso). Exposiciones permanentes son responsables de problemas como el cáncer cutáneo, el fotoenvejecimiento y la presencia de cataratas en los ojos.



Estos son algunos de los ejemplos que se presentan sobre la utilidad que puede representar el tener información del clima con estadísticas y bajo la posibilidad de hacer pronósticos del tiempo en tanto tengamos mayor información.

Las actividades planteadas para el presente año son: la instalación de un panel informativo en el que se podrá visualizar en tiempo real las condiciones agroclimáticas existentes, la inclusión de información del clima en el portal WEB de la universidad, la instalación de una segunda estación agroclimática en la Granja Mira ubicada en la parroquia de la Concepción Cantón Mira. Como proyectos a futuro se tiene previsto instalar una red de estaciones en la provincia de Imbabura.

El historial existente al momento está a disposición de todos los interesados con el fin de que puedan incluirla en sus proyectos para la toma de decisiones.