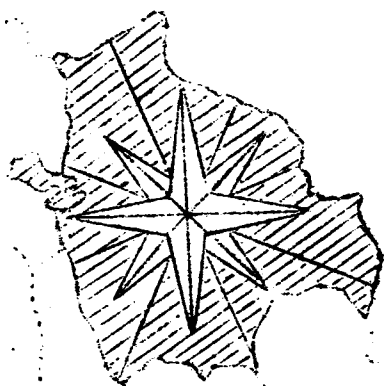


ANUARIO METEOROLOGICO

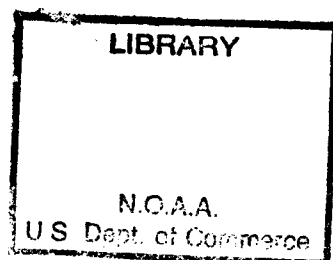
DE



BOLIVIA

QC
988
.B6
B66
1958

1958



National Oceanic and Atmospheric Administration
Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

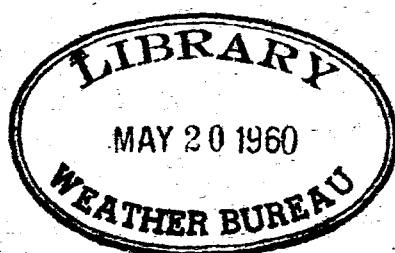
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA, COLONIZACION y R.

DIRECCION GENERAL de METEOROLOGIA



bol etw anual

ANUARIO METEOROLOGICO

AÑO 1958

La Paz - Bolivia

1106.1/84
B689ba
1958

QC988.B6 B66

Uniform title:Anuario meteorológico (La Paz, Bolivia)

Title:Anuario meteorológico / [Ministerio de
Agricultura, Ganadería, Colonización y R.,
Dirección General De Meteorología].

Publication info:La Paz, Bolivia : La Dirección, 1958-

Physical descrip:v. : ill. 31-33 cm.

Current frequency:Annual

Volume/date range:1958-

Issuing body:Vols. for <1970-> issued by: Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología.Local note:NOAA CENTRAL LIBRARY: Vols. for 1958-1959 bound
with earlier title.Subject term:Atmospheric
pressure--Bolivia--Observations--Periodicals.Subject term:Atmospheric
temperature--Bolivia--Observations--Periodicals.Subject term:Precipitation
(Meteorology)--Bolivia--Observations--Periodicals.

Subject term:Winds--Bolivia--Observations--Periodicals.

Subject term:Humidity--Bolivia--Observations--Periodicals.

Geographic term:Bolivia--Climate--Periodicals.

Added Author:Bolivia. Dirección General de Meteorología.

Added Author:Bolivia. Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología.

Continues:Boletín anual meteorol*gico

(Displaying 8 of 8 volumes)

SILVERSPRG	CALL NUMBER	COPY	MATERIAL	LOCATION
1	QC988.B6 B66 1957-1959	1	BOOK	STACKS
2	QC988.B6 B66 1960-1962	1	BOOK	PROCESSING
3	QC988.B6 B66 1963	1	BOOK	PROCESSING
4	QC988.B6 B66 1964	1	BOOK	PROCESSING
5	QC988.B6 B66 1966	1	BOOK	STACKS
6	QC988.B6 B66 1967	1	BOOK	STACKS
7	QC988.B6 B66 1973	1	BOOK	STACKS
8	QC988.B6 B66 1974	1	BOOK	STACKS

*Title Change
begins with 1958*

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA, COLONIZACION Y R.

Ministro :

Sr. JORGE ANTELO U.

Oficial Mayor:

Dr. MARIO MONTERREY F.

DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA

Director:

Sr. TELMO SILES T.

Jefe de la División Técnica Administrativa y Acc. de Climatología:

Sr. RAFAEL SEGALÉS L.

Personal:

JOSE GAVIÑO Q.

LUZ ITURRY D.

WALTER SALAS R.

MARTHA DURAN A.

EDUARDO TOLEDO M.

NORAH TORRICO H.

El presente Anuario Meteorológico de 1958 ha sido mejorado en gran parte con relación a nuestras anteriores publicaciones y contiene los datos registrados en las lecturas de diferentes observatorios de la República de acuerdo a sus categorías.

Este trabajo fué dirigido por el Sr. Rafael Segales Linares (Jefe de la División Técnica Administrativa y Accidental de Climatología), tanto en su parte numérica como en su parte gráfica, presenta al Ingeniero, Agrónomo, Técnico especialista é Investigador, una serie de datos que serán de gran utilidad en sus actividades profesionales y ofrece al estudioso materia de trabajo y campo de investigación.

Igualmente, fué norma de esta Dirección sujetarse a todas las disposiciones Internacionales sobre Estadísticas Meteorológicas y todas las deficiencias son imputables a la carencia de instrumental técnico y otros factores secundarios.

Sería injusto dejar de mencionar la valiosa cooperación que esta Dirección ha recibido de organismos Estatales y Particulares, tales como ser: Lloyd Aereo Boliviano, Panagra, Dirección General de Riegos, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, Ferrocarriles del Estado, etc. haciendo extensivo nuestro especial agradecimiento para el Servicio Agrícola Interamericano que mediante su División de Investigaciones Agrícolas corrió a cargo de la impresión del presente Anuario, haciendo factible así su publicación.

La Paz, Marzo de 1960

Telmo Siles T.

Director General de Meteorología

INTRODUCCION

Consideraciones generales.- Salvando dificultades técnicas y económicas, se ha logrado publicar el presente Anuario Meteorológico que corresponde al año 1.958 y contiene todos los resúmenes de observaciones meteorológicas efectuados en los distintos observatorios de la República de acuerdo a su categoría, tales como ser: Sinópticas; Climatológicas y Pluviométricas, habiéndose incluido gráficas de algunas de las estaciones de mayor importancia.

Asimismo, se ha mantenido al máximo, todas las disposiciones Internacionales referentes a publicaciones Estadísticas.

Con esta salvedad, a continuación explicaré superficialmente el contenido de acuerdo a sus categorías.

ESTACIONES SINOPTICAS

Se encuentran ubicadas entre las páginas 11 y 64, siendo las estaciones pertenecientes al Servicio Meteorológico de Bolivia, al Lloyd Aereo Boliviano y Panagra, correspondiendo hacer notar los siguientes fenómenos:

DATOS DE TEMPERATURAS (°C.):

Máxima, Ambiente y Mínima Medias.- Han sido promediadas las observaciones correspondientes a tres horas del día (08; 12 y 18 -hora Boliviana) y anotadas mensualmente, indicando al final su promedio Anual.

Indican asimismo, sus respectivas casillas, las máximas y mínimas extremas del mes con la fecha de su registro.

VIENTO MAXIMO:

Dirección.- Es el promedio de las tres horas de observación en base a las ocho direcciones principales de la "Rosa de los Vientos" y se anota la prevaleciente del mes y como "Media", la dirección máxima en el mes.

Velocidad.- Al igual que la dirección, se han tomado las velocidades prevalecientes que equivalen a NUDOS POR HORA y como "Media" la máxima redondeada a su valor que corresponde.

PRESION MEDIA EN MILIBARES:

Este fenómeno meteorológico es también la media de las tres horas de observación y está anotada en Milibares al Nivel de la estación, con las correcciones de Temperatura y Gravedad; como "Media" se anota la presión Media Anual.

PRECIPITACION:

Precipitación total.- Es la lluvia caída en milímetros durante todo el mes, al final va computada el total anual y su promedio mensual. Asimismo, indica la lluvia máxima registrada en 24 horas y su fecha.

HUMEDAD RELATIVA:

La Humedad Relativa esta promediada de las tres horas de observación y expresa el porcentaje mensual y al final, la media anual.

DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO:

Esta tomada como base las ocho direcciones de la Rosa de los Vientos e indican los números de días con viento proveniente de las distintas direcciones, su promedio de velocidad tomada en Nudos por Hora y al final, la media anual promediada de sus valores respectivos.

CALMAS:

Son los números de días con calmas y al final su promedio anual.

NUMERO DE DIAS CON:

Temperaturas.- Van indicadas de acuerdo a detalle siguiente:

Mínimas, iguales o menores a cero grados (0 °C.)

Mínimas, iguales o mayores a diez grados (10°C.)

Máximas, iguales o mayores a veinticinco grados (25°C.)

LA PRECIPITACION SE REGISTRA:

De 0.1 hasta 0.9 décimos en milímetros de lluvia caída en el mes.

De 1.0 hasta 9.9 milímetros de lluvia caída durante el mes.

Igual o mayores a 10.0 milímetros de lluvia mensual.

LOS VIENTOS SE REGISTRAN:

Iguales o menores a 6.0 Nudos por hora.

Iguales o mayores a 6.1 Nudos por hora.

Finalmente, todas las estaciones sinópticas presentan otros fenómenos, no siendo necesario su descripción. Los "Números de días Con": Lluvias, nieve, lluvia y nieve, chubasco, granizo, helada, tormenta y niebla. Los "Días observados", son los totales registrados en el mes.

ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS

Se encuentran ubicadas entre las páginas 66 y 114, perteneciendo éstas a la Dirección General de Meteorología; Dirección General de Riegos; Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos y otras instituciones particulares, indicando estos, los siguientes fenómenos:
DATOS DE TEMPERATURAS (°C.):

Media Ambiente.—Han sido promediados en su mayoría por tres y por cuatro horas de observación diaria.

Mínima y Máxima Media.—Tomadas de Hs. 08 y 18 respectivamente (hora Boliviana). La "Media" es el promedio Anual de estas temperaturas.
HUMEDAD RELATIVA:

Siendo contadas las estaciones climatológicas que cuentan con instrumental para el registro de este fenómeno; éstas van expresadas en tantos por ciento (%) mensual y promediados al final.

NUBOSIDAD MÁXIMA EN OCTAVOS:

Vá registrada la nubosidad predominante del mes en Octavos de cielo cubierto y al final, la nubosidad máxima anual.

PRECIPITACION:

Precipitación total en milímetros.—Al igual que en las estaciones sinópticas, está registrada la lluvia caída en milímetros durante el mes y al final su total anual y la "Media" que corresponde.

La máxima en milímetros corresponde a la mayor precipitación del mes y al final la máxima anual.

NUMERO DE DIAS CON:

Temperaturas.—Similar a estaciones Sinópticas, indican:

Mínimas, iguales o menores a cero grados (0°C.)

Mínimas, iguales o mayores a diez grados (10°C.)

Máximas, iguales o mayores a veinticinco grados (25°C.)

Asimismo, los cuadros que siguen, nos muestran los días observados con lluvia, nieve, helada, granizo, tormenta, niebla, despejados, nubosos, cubiertos, igualmente los números de días observados durante el mes, citándose como resultado los totales de los referidos fenómenos.

ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS

Sabemos que la precipitación de una determinada región, es sin duda uno de los factores meteorológicos que revisten mayor importancia si se analizan los elementos del tiempo separadamente, además de dar características especiales al clima, regula la actividad humana, establece las variaciones en diferentes estaciones del año, siendo de mucha influencia en la actividad biológica, como de suma importancia en el desarrollo de las floraciones y fructificaciones, épocas de siembra y cosecha, enfermedades de plantas, animales, períodos de escasez de alimentos correlativos con los períodos secos y otras influencias de carácter agro-meteorológico.

Cada estación sinóptica y climatológica presenta a este fenómeno con su total mensual y su máxima diaria, por lo tanto en esta parte "semifinal", se encuentran incluidas todas las estaciones de carácter pluviométrico (páginas 115 a 126.), correspondiendo mayormente a datos proporcionados por Ferrocarriles del Estado, estaciones de la Dirección de Meteorología y empresas particulares.

Contienen sus casillas, el total del mes y la máxima en 24 horas con la fecha de su observación, medidas hechas en pulgadas, centímetros, etc. y convertidas en MILÍMETROS de pluviosidad y décimos del mismo, según las normas Internacionales establecidas. (Enero hasta Diciembre.)

Existiendo alguna duplicidad excepcional con estaciones sinópticas ó climatológicas, éstas difieren por la ubicación del observatorio que informa sus datos; anotándose igualmente, sus alturas, latitud y longitud.

Hechas todas estas consideraciones generales, cabemé aclarar detalles secundarios pero de importancia, ya que tienen consecuencias de orden técnico:

El guión (--) que sobresale en distintas estaciones significa que no hubo datos, por ejemplo: Estación Sinóptica de CAMIRI, durante el mes de Junio no tubo datos; igualmente en estaciones climatológicas en su cuadro de Humedad Relativa.

El cero (0), tiene su relación de acuerdo al fenómeno que se investiga.

Las partes abreviadas, significan:

S.M.B. = Servicio Meteorológico de Bolivia.

L.A.B. = Lloyd Aereo Boliviano.

P.A.A. = Panagra.

FF.CC. = Ferrocarriles del Estado.

Y.P.F.B. = Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos.

S.A.I. = Servicio Agrícola Interamericano.

G R A F I C A S
=====

Finalmente, mejorando nuestras anteriores publicaciones se han incluido mas de cincuenta graficas, indicando el primero la ubicación de nuestros observatorios que se publican en este Anuario.

En su mayor parte, fueron faccionados por el suscrito con objeto de facilitar al Ingeniero, Agrónomo, Técnico especialista, Constructores, Meteorologistas, Estudiantes é Investigadores, en la ubicación, apreciación y comparación inmediata. Todos ellos corresponden a la escala Internacional, utilizada para efectos de cartografía.

De acuerdo al orden de compaginación, a continuación se explicará algunos detalles por estación, ya que son parte de las que tienen mayor importancia; a la vez con objeto de dar idea general a interesados del Exterior, se indicará a grandes rasgos su importancia:

COCHABAMBA. (S.M.B.):
=====

Es la segunda ciudad de Bolivia y está situada en medio de un valle fértil y pintoresco, denominada el "Granero de Bolivia", se encuentra a una altura de 2.533 metros sobre el nivel del mar.

Su latitud geográfica proporciona a esta ciudad un clima templado, encontrándose en ella nuestra Regional Meteorológica No.2.

A continuación de sus datos, presenta las siguientes graficas que corresponden al año 1.958 :

Temperaturas Medias de máxima, ambiente y mínima.

Precipitación mensual en milímetros de lluvia caída.

Presión Media en milibares y Porcentaje mensual de Humedad Relat.

COBIJA (L.A.B.):

En medio de la selva exuberante y a orillas del rio Acre, zona que sirve de límite entre la República del Brasil y Bolivia, se encuentra ubicada la ciudad de Cobija a una altura de 260 metros sobre el nivel del mar, es la capital del Departamento de Pando (Benjamín de los Departamentos de Bolivia) y su situación geográfica le permite estar situado en un lugar excepcional, por su belleza panorámica es llamada "La Perla del Acre".

Luego de sus datos están representadas algunas graficas que nos indican sus promedios Anuales de temperaturas, precipitaciones y el promedio de las Direcciones prevalecientes del Viento. (Pág. 20 y 60)

CHACALTAYA (S.M.B.):

Siendo la única estación meteorológica de montaña en Bolivia, creo que es necesario hacer una pequeña reseña desde su iniciación:

Fué instalado a fines del año 1.942 por el Prof. Ismael Escobar V., al siguiente año se construyó el primer abrigo meteorológico a 5.280 metros sobre el nivel del mar.

Durante los años 1946 y 1947, éste observatorio meteorológico prestó su concurso a los primeros trabajos que, sobre rayos cósmicos se hicieron en el país, a cargo de científicos Brasileños y Norteamericanos. En el año 1950 los instrumentos fueron trasladados al lado del edificio principal del Laboratorio de Física Cósmica, por requerir-

se informes meteorológicos para distintas experiencias que se llevan a cabo.

En la actualidad el observatorio Meteorológico de Chacaltaya, está mantenida por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Colonización y R., y forma parte del Laboratorio de Física Cósmica dependiente de la Universidad Mayor de San Andrés (U.M.S.A.), contribuyendo a un mejor conocimiento de las condiciones atmosféricas reinantes en la alta atmósfera y sobre la cordillera.

Presenta gráficas por 5 años (1954-1958), correspondiente a las temperaturas: Máxima extrema; Máxima media; Ambiente Media; Mínima media y Mínima extrema, tomadas en abrigo tipo convencional.

Precipitación Media y total por 5 años (1954-58)

Promedio de Nubosidad (3 horas), mensual por 5 años (1954-58)

Gráfica de Porcentaje de Humedad Relativa tomada en aspiropsicrómetros correspondiente al año 1.958.

Presión Media mensual de 1958, promediados de lecturas de dos altímetros y convertidos a milibares convencionalmente.

LA PAZ (Central-S.M.B.-):

Cerca de un hermoso "Illimani", se yergue altiva la metrópoli de La Paz, resta comentario para llegar a una conclusión de lo que es la actual capital de Bolivia por encontrarse la sede del Gobierno, se diría que es una síntesis Americana; remansos coloniales y pujanza moderna ilustran la batalla que ha tenido el hombre para adaptarse a la arbitrariedad topográfica, se encuentra emplazada a una altura de 3.632 metros sobre el nivel del mar.

Los datos meteorológicos son el promedio de 4 horas de observación diaria y las gráficas incluidas (pág. 30 a 32.) corresponden a:

Temperaturas medias de: Máxima, Mínima y Ambiente

Precipitación mensual en milímetros de pluviosidad.

Promedio mensual de Humedad Relativa (%).

Temperaturas extremas de Máxima y Mínima.

Promedio Anual de la Dirección prevaleciente del viento.

ORURO (S.M.B.):

Denominada la "Ciudad del Pagador", está en medio de una inmensa llanura, ésta ciudad floreció como la capital minera del país y es el centro ferrocarrilero mas importante de Bolivia, tiene un clima frígido, especialmente en invierno sus temperaturas llegan a menores de cero grados.

Oruro está situada a una altura de 3.706 metros sobre el nivel del mar, en las páginas 35 y 36 presenta gráficas (1958), correspondiente a los siguientes fenómenos:

Temperaturas medias de: Máxima, Ambiente y Mínima,

Precipitación mensual en milímetros y Promedio Mensual de la Humedad Relativa (%).

Promedio Anual de la Dirección prevaleciente del Viento.

POTOSI (S.M.B.y U.T.F.)

Es la tierra predilecta del "Libertador Simón Bolívar" y el emporio mayor de las riquezas mineras del país, venero de plata, ciudad cosmopolita que conservó a través del tiempo sus reliquias históricas, así tenemos la Casa de la Moneda, que es Internacionalmente conocida. Su cerro de plata fué descubierto en el año 1.545, tiene esta ciudad un clima frígido con inviernos que hacen variar la temperatura a grados inferiores a cero.

Esta legendaria ciudad colonial está ubicada a una altura de 3.945 metros sobre el nivel del mar. Las gráficas representadas de los datos promediados por 3 horas, fueron faccionadas en base a observaciones que envían de nuestro observatorio, con la colaboración efectiva de la Universidad Autónoma "Tomas Frías", corresponden a:

Temperaturas medias de: Máxima, Ambiente y Mínima.

Presión Media en milibares.

Humedad Relativa Media Mensual.

Precipitación Mensual en milímetros.

Promedio Anual de la Dirección Prevaleciente del Viento.

Todos estos gráficos correspondientes al año 1.958.

SUCRE (L.A.B. y S.M.B.):

Sobre un apacible valle, se encuentra la Capital oficial de Bolivia y Capital del Departamento de "Chuquisaca", es denominada la "Ciudad de los 5 nombres", fué centro prócer de Bolivia Colonial, tiene un clima benigno é invariable, también fué sede de la Audiencia y de la Universidad Real y Pontificia de San Francisco Xavier, una de las primeras fundadas por España en tierras del nuevo Continente.

En la actualidad el Servicio Meteorológico Nacional, cuenta en Sucre con la Regional No.3, de donde remiten sus datos a esta central sin interrupción desde hace mas de 15 años; está ubicada a una altura de 2.850 metros sobre el nivel del mar.

Las gráficas representan en su mayor parte a promedios mensuales por tres horas de observación diaria, correspondiendo a las estaciones del Servicio Meteorológico y del Lloyd Aereo Boliviano (páginas 42- 43.), correspondiendo a:

Temperatura Media de: Mínima, Máxima y Ambiente. (S.M.B. y L.A.B.)
Precipitación mensual en milímetros, (S.M.B. y L.A.B.)
Promedio de Humedad Relativa mensual (S.M.B. y L.A.B.)
Promedio Anual de la Dirección prevaleciente del Viento (S.M.B. y L.A.B.). Todos ellos correspondientes a 1.958.

SANTA CRUZ (L.A.B.):

Tierra de impenetrables selvas, de caldeados arenales y azuladas lagunas, es agrícola y ganadera por excelencia, posee una naturaleza exuberante, su clima es semicálido y presenta el paisaje de los grandes llanos orientales de Bolivia siendo un gran contraste radical con las tierras andinas. Se encuentra la Regional Meteorológica No.4.

Está situada a una altura de 442 metros de altura sobre el nivel del mar, presenta gráficas similares a otras estaciones. La que corresponde a la Dirección prevaleciente del Viento por 15 años (Desde 1943 hasta 1957), es el record de datos que fueran publicadas en el Boletín Climatológico No.1 dirigida por el suscrito y ejecutada por Mr. James M. Beall (Ex-asésor del Servicio Meteorológico), incluyendose también otra similar correspondiente al año 1.958, tiene además las gráficas de:

Temperaturas Medias de Máxima, Ambiente y Mínima. (1.958)
Porcentaje Mensual de la Humedad Relativa (1.958)
Precipitación Mensual en milímetros y Presión Media Mensual en Milibares.

TARIJA (S.M.B. y L.A.B.):

Es la tierra afortunada por tener al Rio Guadalquivir que presta a Tarija su don especial, es pues esencialmente agrícola, ciudad de ensueño, serena y apacible, de pastoril sugestión.

Investigadores han encontrado en Tarija fósiles prediluvianos que sirvieron de base a nuevas concepciones de la prehistoria continental; igualmente, musicólogos y folkloristas modernos hallaron fuentes de innumerables arroyos típicos.

Está ubicada a una altura de 1.957 metros sobre el nivel del mar, presenta gráficas (Pág. 55 y 56) que indican los promedios de 3 horas de observación correspondiente al S.M.B. y L.A.B., ellas son:

Temperaturas medias de: Máxima, Ambiente y Mínima. (S.M.B.)
Presión Media Mensual en Milibares. (S.M.B. y L.A.B.)
Promedio de Humedad Relativa Mensual (LAB.-falta Mayo-)
Promedio Anual de la Dirección del Viento. (S.M.B. y L.A.B.)
Precipitación mensual en Milímetros. (S.M.B. y L.A.B.)

TRINIDAD (L.A.B.):

Este bello jirón del territorio Boliviano, esta situada a orillas de los rios afluentes del Gran Mamoré; esforzados pioneros iniciaron el desarrollo de esta región que tiene riquezas naturales incalculables, contando también con la ganadería.

Trinidad es la capital del Departamento del "Beni" y se encuentra situada a una altura de 236 metros de altura sobre el nivel del mar.

Presenta gráficas que corresponden a (Pág. N. 20-59- 60):
Temperaturas Medias y Extremas Anuales. (1.958)
Precipitación Total y Media Anual.

///////

Dirección Prevaliente del Viento.(1.958)
 Todos los fenómenos correspondientes al año 1.958, van adjuntas a las gráficas similares que pertenecen también a Cobija.

INDICE DE INCOMODIDAD:

Cerrando la parte gráfica del presente Anuario Meteorológico, se representa el Índice de Incomodidad de observatorios en las que se han presentado durante la "Estación final de Primavera y todo el Verano".

Su aplicación práctica permite establecer la Incomodidad psicofísica de las personas, acorde con las condiciones atmosféricas reinantes. La fórmula matemática $I. de I. = 0.4 (T_s + T_h) + 4.77$ se debe a la obtención de un científico Norteamericano y está adaptada a nuestra escala Oficial en Grados Celcius (centígrados) que surge de una determinada relación entre la temperatura y la Humedad del Aire.

Tomando como base las distintas reacciones de las personas; han sido estudiadas por varios años en los Estados Unidos de Norte América hasta llegar a establecer con bastante precisión la forma de sensibilidad que denota el término medio de las personas en determinadas condiciones climáticas.

En ciudades de varios países estos informes se anuncian cada 24 horas durante los meses de estío, por intermedio de los Servicios Meteorológicos similares al nuestro.

En Bolivia, se han presentado casos que no llegan a mas de 30 como Índice Máximo durante el año 1958 y para el conocimiento de investigadores, se hizo una apreciación general en la penúltima fase de este fenómeno con bastante fatiga, habiéndose tomado como base, el índice de 27 hasta 30 y como porcentaje una aproximación de las personas que han sentido un estado general de acentuada incomodidad, no se aplica en la presente gráfica, los índices menores a 27, por tratarse solamente de una apreciación general. (Pág. 65.-)

Esta reacción fué notorio en un período determinado, en las siguientes localidades:

<u>DEPARTAMENTO</u>	<u>LOCALIDAD</u>	<u>I. de I.</u>	<u>PORCENTAJE DE I.</u>
LA PAZ.--	Apolo.	28	70 %
	Caranavi.		
	(Región Alcoche.)	28.5	76.5 %
COCHABAMBA.--	Todos Santos.	27.5	63 %
	Villa Tunari.--	29	84 %
	Totora.	29.5	90.5 %
SANTA CRUZ.--	Camiri.	27	56 %
	Algodonera Bna.S.A.	27	56 %
	Ciudad.	28	70 %
	Montero.	28.5	76.5 %
	Pampa Grande.	28.5	76.5 %
	Cotoca.	29	84 %
TARIJA.--	Yacuiba.	27	56 %
	Bermejo.--	28	70 %
	Gran Chaco.	29	84 %
BENI.--	Trinidad	27	56 %
	Rurrenabaque	28	70 %
	Santa Ana	28	70 %
	San Joaquín	28	70 %
	San Ignacio de Moxos	28	70 %
	Magdalena	29	84 %
	Riberalta.--	29	84 %
	Guayaramerín.--	29	84 %

Estas variaciones corresponden a los meses de Enero hasta Marzo y Noviembre y Diciembre de 1.958; habiéndose constatado que existe en otras regiones este índice de Incomodidad, pero en menor escala.

Durante el año a que se hace referencia, no se han presentado los

///////

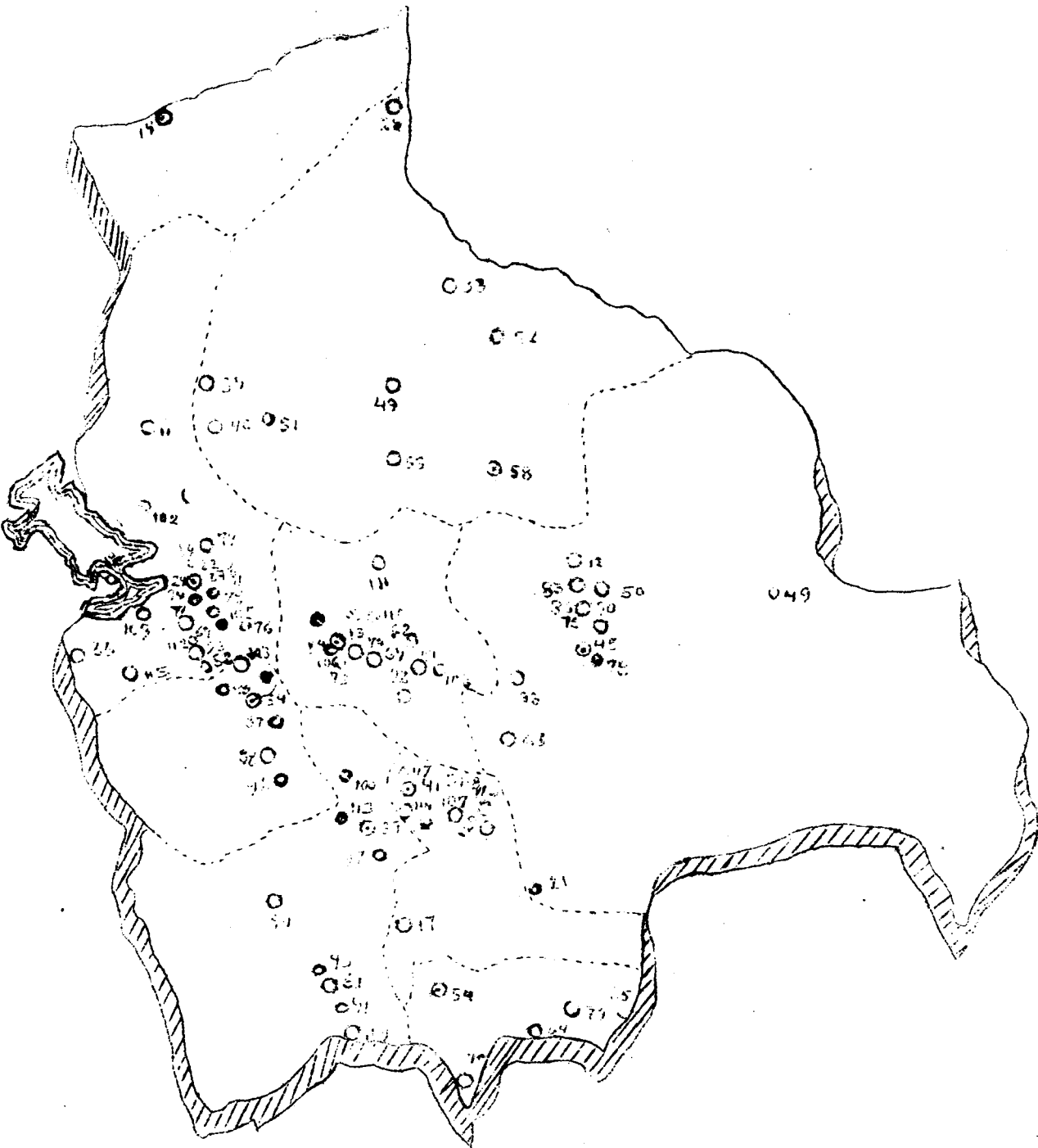
///// casos de insolación que podía tener como consecuencia, peligros físicos.

Hasta aquí se describió los diferentes puntos del Anuario Meteorológico de 1.958, acotándose algunas partes que creo, son de interés para los investigadores en esta rama técnica, habiendo desempeñado papel importante tanto el observador departamental como provincial, quienes a diario han sabido registrar sus datos en forma regular pese a la dificultad de comunicación en muchos casos.

Finalmente, cabe mencionar al personal seleccionado que ha sabido colaborar en forma eficiente desde la confección inicial del presente Anuario, esperando que a partir de posteriores publicaciones trate de superarse todos nuestros Boletines, en bien de la Meteorología Nacional.

Rafael Segales Linares
JEFE DE LAS DIVISIONES:
TECNICA ADMINISTRATIVA Y
Acc.de Climatología.

A Ñ O = 1 . 9 5 8



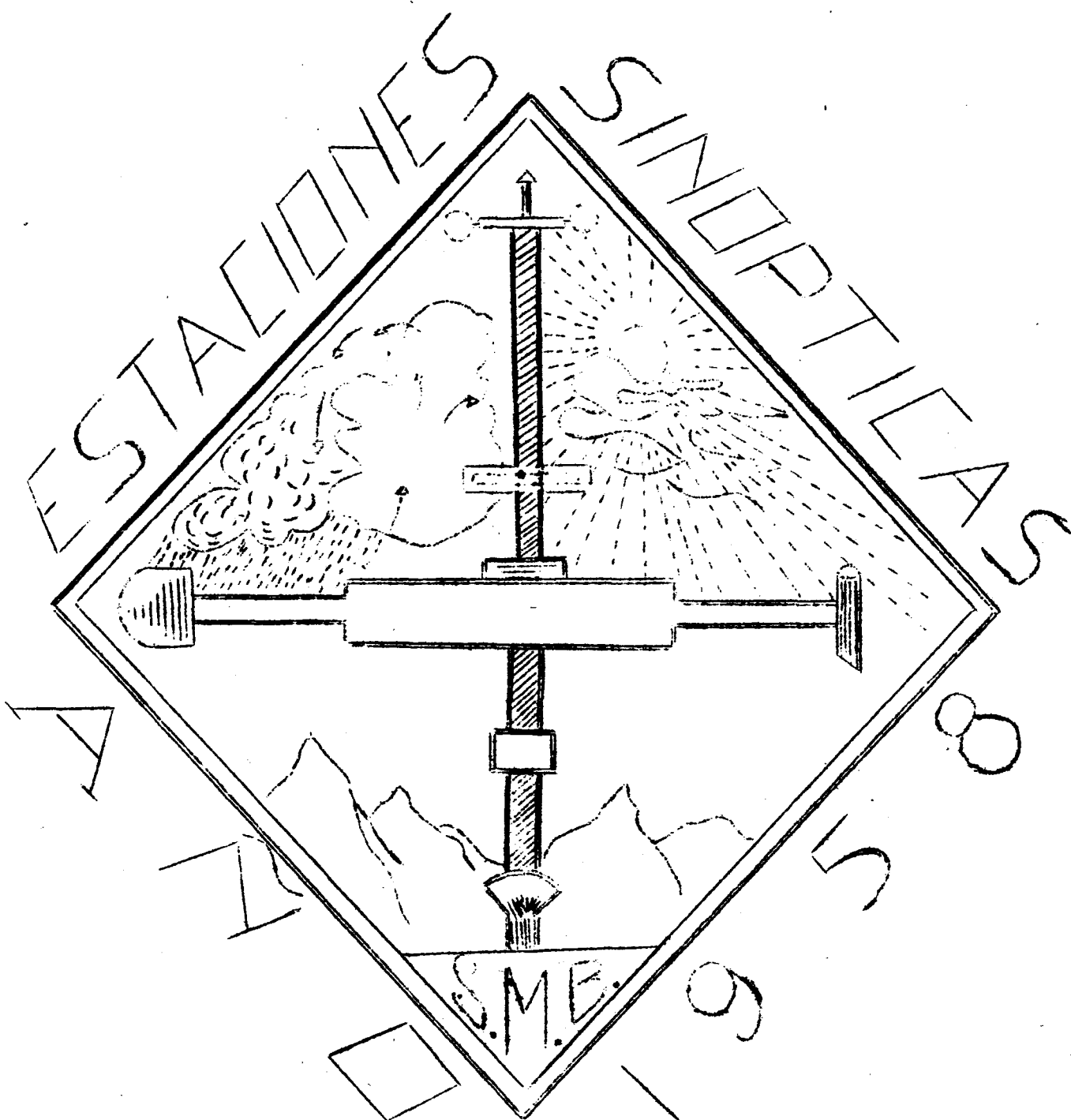
PREPARADO POR: RAFAEL SEGALÉS LINARES.
DIBUJADO POR: JOSE GAVIÑO Q.

I N D I C E

MINISTERIO.- PREFACIO.- INTRODUCCION.- UBICACION DE ESTACIONES.-
(Páginas 1 hasta 10.)

<u>EST.SINOPTICAS</u>	<u>PAG.-</u>	<u>GRAFICAS(Cont.)</u>	<u>PAG.-</u>	<u>E.CLIMAT.(Cont.)</u>	<u>PAG.-</u>
Apolo.....	11	Oruro.-Tempera-		Chuquibambilla.....	80
Ascención de G... 12		turas;Precipita-		Chulumani.....	81
Cochabamba..... 13		ción y Humedad		Eucaliptus.....	82
Camargo..... 17		Relativa.....	35	El Puente.....	83
Copacabana..... 18		Promedio Anual		Guaqui.....	84
Cobija..... 19		de la Dirección		Gran Chaco.....	85
Camiri..... 21		del Viento.....	36	Guabirá.....	86
Chacaltaya..... 22		Potosí.-Tempera-		Huanuni.....	87
Charaña..... 26		turas;Presión y		Huari.....	88
El Alto..... 27		H.Relativa.....	38	La Angostura....	89
Guayaramerín.... 28		Sucre.-Tempera-		Montero.....	90
La Paz (Central). 29		turas;Precipi-		Mojito.....	91
Magdalena..... 33		tación Mensual.	42	Mizque.....	92
Oruro..... 34		Presión;Humedad		Oploca.....	93
Potosí..... 37		Relativa y Pro-		Ovejuyo.....	94
Riberalta..... 39		medio Anual de		Patacamaya.....	95
Rurrenabake..... 40		Dir.del Viento.	43	Pazña.....	96
Sucre (S.M.B.)... 41		Santa Cruz.-Hu-		Puna.....	97
Sucre (L.A.B.)... 44		medad Relativa y		Pampa Grande....	98
Santa Cruz..... 45		Promedio de la		Pulacayo.....	99
Santa Ana..... 49		Dir.del Viento.	46	Pocoata.....	100
San Javier..... 50		Temperaturas...	47	Pocona.....	101
San Borja..... 51		Precipitación y		Sorata.....	102
San Joaquín..... 52		Presión.....	48	Sicasica.....	103
San Ignacio Moxos. 53		Tarija.-Tempe-		Sarco.....	104
Tarija(S.M.B.)... 54		raturas y Pre-		Sapahaqui.....	105
Tarija(L.A.B.)... 57		cipitación.....	55	Tarata.....	106
Trinidad..... 58		Presión;H.Rela-		Tarabuco.....	107
Tupiza..... 61		tiva y Dirección		Totorá.....	108
Todos Santos..... 62		del Viento.....	56	Tiquina.....	109
Valle Grande..... 63		Trinidad.- Hume-		Tiraque "A".....	110
Yacuiba..... 64		dad Relativa...	59	Villa Tunari....	111
		Dirección Preva-		Vizcachani.....	112
		leciente del		Yocalla.....	113
		Viento.....	60	Yotala.....	114
		(Temperaturas			
		medias Anuales			
		y Precipitacio-			
		nes, en Pág.20)			
		I.de Incomodi-			
		dad en B.....	65		
		ESTACIONES CLI-			
		MATOLÓGICAS.-			
		=====			
		Apolo (S.M.B.)..	66		
		Ayo Ayo.....	67		
		Algodonera Boli-			
		viana (S.Cruz)..	68		
		Arani.....	69		
		Bermejo.....	70		
		Calamarca.....	71		
		Calacoto.....	72		
		Capinota.....	73		
		Cliza.....	74		
		Caranda.....	75		
		Colquiri.....	76		
		Caranavi.....	77		
		Cotoca.....	78		
		Cuevo.....	79		

ANUARIO METEOROLOGICO DE BOLIVIA



STACION: (L.A.B.) APOLO. AÑO: - 11 - 1.958 LATITUD SUR: 14°43'
DEPARTAMENTO: La Paz, ALTURA: S.N.M. 1.383 LONG. OESTE: 68°30'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS:								VIENTO MAXIMO		PRESION MED. EN MILIBARES.	PRECIPITACION:				DIA	FELICIDAD
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima extrema	Fecha	Mínima extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.	Precip. total		Precip. Máxima 24 hs.	Fecha				
E.	28.2	---	---	---	---	---	---	S.	4	---	212.0	45.0	6	77			
F.	22.3	---	---	---	---	---	---	N.	7	---	149.6	28.4	11	73			
M.	21.9	---	---	---	---	---	---	N.	8	---	94.3	29.0	24	77			
A.	20.7	---	---	---	---	---	---	S.	4	---	231.3	39.9	28	81			
M.	20.1	---	---	---	---	---	---	N.	8	---	51.3	29.5	12	80			
J.	18.9	---	---	---	---	---	---	N.	7	---	9.3	3.1	9	76			
J.	19.2	---	---	---	---	---	---	N.	6	---	25.9	12.7	9	76			
A.	20.4	---	---	---	---	---	---	N.	7	---	50.7	25.7	28	71			
S.	20.9	---	---	---	---	---	---	N.	8	---	42.4	11.6	15	72			
O.	21.4	---	---	---	---	---	---	N.	6	---	208.4	47.4	30	72			
N.	21.1	---	---	---	---	---	---	N.	6	---	194.5	29.9	10	76			
D.	21.9	---	---	---	---	---	---	N.	7	---	140.6	26.0	29	78			
ME DIA	21.4	---	---	---	---	---	---	N.	8	---	1.4415 120.1	47.4	30	76			

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																DIA
	N.	VEL	NE.	VEL.	E.	VEL.	SE.	VEL	S.	VEL	SO.	VEL	O.	VEL.	NO.	VEL	
E.	8	7	0	0	0	0	1	5	12	4	1	5	0	0	7	6	0
F.	11	7	0	0	1	2	1	2	3	4	1	9	0	0	6	8	3
M.	13	9	0	0	1	1	0	0	6	4	3	6	1	14	0	0	3
A.	9	9	0	0	1	2	0	0	10	4	0	0	0	0	4	6	1
M.	22	7	0	0	1	4	0	0	2	1	0	0	0	0	2	9	2
J.	17	6	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	2	4	2
J.	16	6	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	0	3	6	3
A.	19	7	0	0	0	0	0	0	3	5	1	2	0	0	4	4	0
S.	17	8	0	0	0	0	1	1	3	4	0	0	1	9	3	5	0
O.	12	6	0	0	0	0	0	0	8	4	6	4	1	9	0	0	0
N.	16	6	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	5	4	0
D.	19	7	0	0	0	0	3	3	4	4	0	0	0	0	1	6	1
ME DIA	15	7.1	0	0	1	2.2	2	2.8	5	3.7	2	4.5	1	10.6	4	6.0	2

NUMERO DE DIAS CON:																			
TEMPERATURA			PRESION			VIENTO			Lluvias	Nieve	Lluvia	Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Formenba	Niebla	OTROS	
MIN. < 0°	MIN. 0°-10°	MAX. > 10°	0,1	1,0	8	10°	6,0	6,1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
E.	---	---	0	7	8	19	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
F.	---	---	0	6	6	17	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	28	
M.	---	---	0	9	2	18	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	
A.	---	---	0	5	9	16	9	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	23	
M.	---	---	3	5	3	16	13	11	0	0	0	0	1	0	0	0	3	29	
J.	---	---	2	4	1	21	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	26	
J.	---	---	1	3	1	18	8	5	0	0	0	0	0	0	0	1	4	26	
A.	---	---	3	6	1	13	14	10	0	0	0	0	0	0	1	1	0	27	
S.	---	---	0	6	1	10	15	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	25	
O.	---	---	0	5	9	19	8	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	27	
N.	---	---	0	5	9	14	10	14	0	0	0	0	0	0	0	3	0	24	
D.	---	---	0	10	5	19	9	15	0	0	0	0	0	0	0	8	3	28	
ME DIA			71	54	200	117	154	0	0	0	0	0	0	3	21	17	316	---	

ESTACION ASCUNCION DE O.		AÑO : 1.958		LAT.SUR 15°42'										
DPTO: Santa Cruz.		ALTURA S/N.M. 247.		LONG.Oeste 13°03'										
MESES	DATOS DE TEMPERATURA (%)							VIENTO MAXIMO		PRESION mmHg. mm MILIBARS.	PRECIPITACION			HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.		Precip. total	Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha	
E.	---	---	---	---	---	---	---	N.	4	---	54.4	40.8	31	---
F.	---	---	---	---	---	---	---	NW.	5	---	72.4	31.1	25	---
M.	---	---	---	---	---	---	---	C.	0	---	29.6	17.0	31	---
A.	---	---	---	---	---	---	---	SE.	6	---	28.3	28.3	28	---
M.	---	---	---	---	---	---	---	SE.	8	---	29.0	18.6	22	---
J.	---	---	---	---	---	---	---	C.	0	---	6.2	6.2	14	---
J.	---	---	---	---	---	---	---	C.	0	---	14.9	14.9	16	---
A.	---	---	---	---	---	---	---	SE.	1	---	0.0	0.0	--	---
S.	---	---	---	---	---	---	---	SE.	5	---	18.2	18.3	22	---
O.	---	---	---	---	---	---	---	NW.	4	---	28.1	14.1	3	---
N.	---	---	---	---	---	---	---	NW.	6	---	206.6	55.0	12	---
D.	---	---	---	---	---	---	---	NW.	5	---	216.0	53.0	2	---
ME-DIA.	---	---	---	---	--	---	--	SE.	8	---	703.8	55.0	12	--
											58.6			

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																GALMAS
	N.	VEL.	NE.	VEL.	E.	VEL.	SE.	VEL.	S.	VEL.	SO.	VEL.	O.	VEL.	NO.	VEL.	
E.	13	4	0	0	0	0	6	7	--	--	--	--	--	--	3	3	5
F.	6	7	0	0	0	0	4	4	--	--	--	--	--	--	8	5	4
M.	5	3	0	0	1	4	7	6	--	--	--	--	--	--	3	4	8
A.	5	3	0	0	0	0	8	6	3	3	--	--	--	--	1	3	4
M.	5	4	0	0	0	0	14	8	1	1	--	--	--	--	4	2	4
J.	5	7	0	0	0	0	4	9	--	--	--	--	1	1	4	4	9
J.	8	4	0	0	0	0	6	7	1	4	--	--	--	--	3	3	9
A.	6	4	0	0	0	0	12	1	--	--	1	4	--	--	6	6	1
S.	4	2	1	4	0	0	8	5	--	--	--	--	--	--	6	7	1
O.	1	2	0	0	0	0	1	11	3	7	--	--	3	2	11	4	4
N.	3	9	0	0	0	0	1	2	4	13	--	--	--	--	10	6	5
D.	7	6	0	0	0	0	2	4	4	8	--	--	1	2	9	5	4
ME-DIA.	6	4.5	1	4.0	1	4.0	6	5.8	3	6.0	1	4.0	2	1.7	6	4.4	5

MESES	NUMERO DE DIAS CON:									Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	tormenta	Niebla	DIAS CON SEÑALES
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO											
	MIN. $\leq 0^{\circ}$	MIN. $\leq 10^{\circ}$	MAX. $\geq 25^{\circ}$	0.1 a 0.9	1.0 a 9.9	10.0 a 100.0	6.0 a 10.0	11.0 a 15.0	16.0 a 20.0									
E.	---	---	---	0	2	1	23	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1	27
F.	---	---	---	0	2	3	19	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	22
M.	---	---	---	0	0	1	20	4	3	0	0	0	1	0	0	0	0	24
A.	---	---	---	0	0	1	18	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	21
M.	---	---	---	0	0	2	18	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	23
J.	---	---	---	0	0	0	17	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	23
J.	---	---	---	0	0	1	22	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27
A.	---	---	---	0	0	0	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
S.	---	---	---	0	0	1	13	7	1	0	0	0	1	0	0	0	0	20
O.	---	---	---	0	0	2	19	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	23
N.	---	---	---	0	3	6	11	12	9	0	0	0	2	0	0	0	0	23
D.	---	---	---	0	2	8	20	7	10	0	0	0	1	0	0	0	0	27
SU-ME.	---	---	---	0	9	26	212	79	36	0	0	5	0	0	1	0	2	291

ESTACION: COCHABAMBA

AÑO

1.958

LAT. SUR 17°23'

DEPTO: COCHABAMBA

ALTURA S/N.M. 2.533

LONG. OESTE 60°09'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO		PRESION MED. EN MILIBARES.	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Direc- ción.	Velocidad.	Precip. Total		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha			
E.	20.1	25.3	12.5	32.0	15	10.5	7	C	0	749.2	174.5	29.5	20	48		
F.	20.9	26.8	11.7	20.5	20	6.0	27	C	0	749.3	32.9	8.0	6	51		
M.	20.7	27.4	10.5	33.5	28	7.0	3	C	0	748.7	33.0	16.0	6	47		
A.	20.3	27.6	9.2	32.0	10	6.0	12	C	0	748.1	17.5	8.0	2	41		
M.	17.8	26.2	6.3	31.0	9	1.5	31	C	0	748.8	13.0	12.5	13	41		
J.	15.7	26.4	1.0	30.0	30	-3.0	22	C	0	749.6	0.5	0.5	1	39		
J.	14.5	23.9	2.3	29.5	1	-1.0	19	C	0	748.6	13.5	10.5	30	45		
A.	18.5	27.0	4.5	34.0	26	1.0	5	C	0	748.2	0.0	0.0	--	39		
S.	20.7	28.4	8.6	31.5	11	4.0	24	C	0	747.4	14.5	13.0	1	40		
O.	21.4	28.3	11.9	32.0	8	8.0	10	NE	5	748.4	24.2	5.5	24	42		
N.	20.9	26.2	11.3	30.0	3	8.0	6	C	0	747.4	51.5	18.0	30	42		
D.	21.7	27.2	11.9	33.0	5	10.0	7	C	0	748.5	66.2	16.0	23	45		
ME- DIA.	19.4	26.7	8.5	34.0	26	-30	22	NE	5	748.5	441.3 36.8	29.5	20	43		

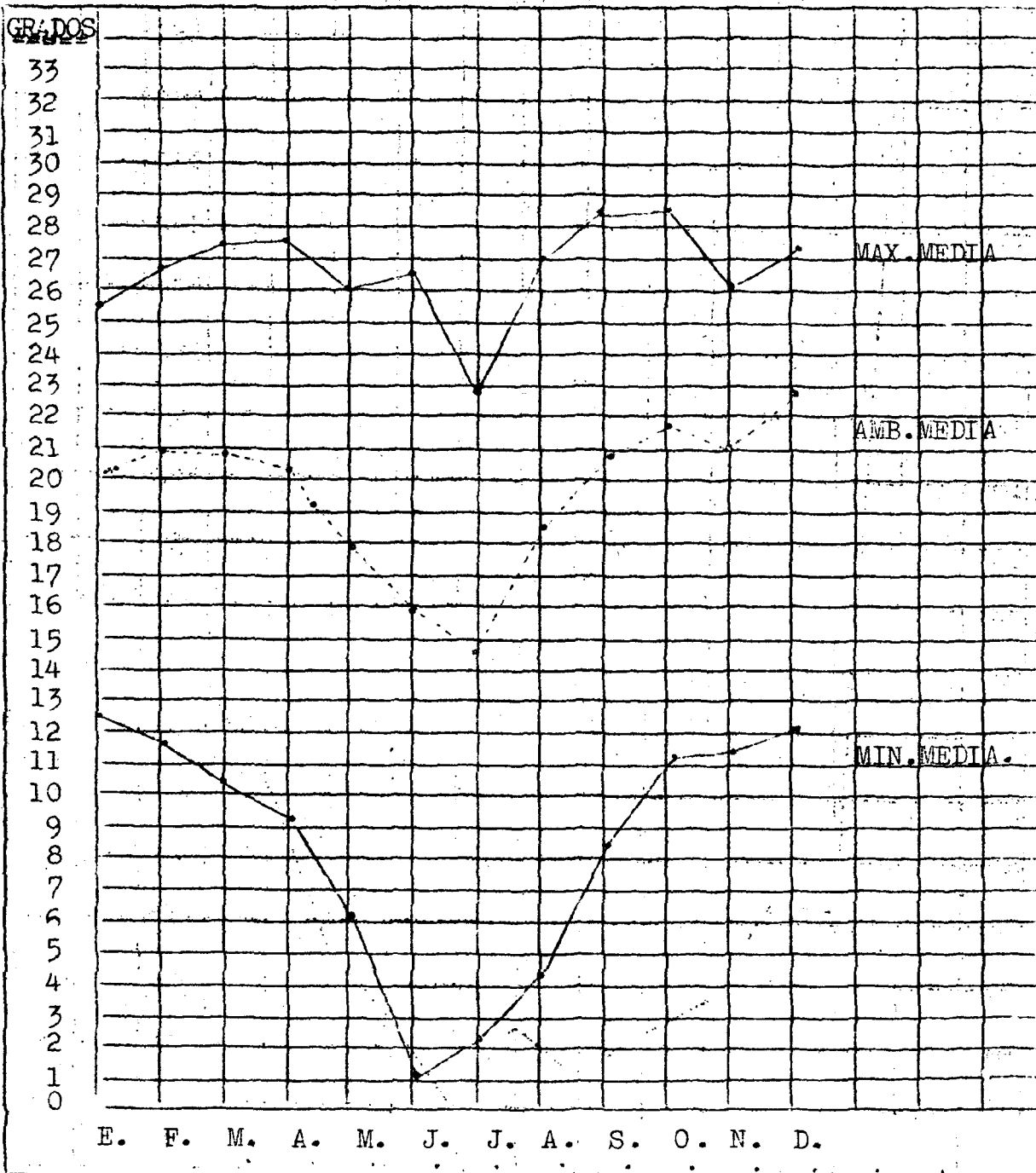
MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																Cálculo
	N.	VEL.	NE.	VEL.	E.	VEL.	SE.	VEL.	S.	VEL.	SO.	VEL.	O.	VEL.	NO.	VEL.	
E.	3	1	2	4	4	2	5	2	2	2	1	2	1	2	3	3	10
F.	3	2	2	4	4	4	1	3	1	6	1	2	3	9	3	6	10
M.	5	4	3	4	2	3	1	2	0	0	0	0	4	7	5	3	11
A.	3	4	2	4	2	2	7	5	0	0	2	4	1	2	1	6	12
M.	3	2	3	4	4	5	3	2	0	0	1	4	0	0	3	2	14
J.	1	2	1	1	1	2	6	3	2	3	0	0	0	0	2	2	17
J.	3	3	1	6	3	2	6	3	3	2	0	0	0	0	2	2	13
A.	4	4	0	0	4	2	4	3	1	2	3	5	2	6	2	6	11
S.	5	3	6	3	1	1	2	2	2	5	4	4	1	6	2	6	7
O.	1	2	8	5	2	2	4	2	2	2	5	3	0	0	3	2	6
N.	2	1	7	3	0	0	1	6	0	0	4	3	2	4	5	6	9
D.	2	3	8	4	0	0	3	4	0	0	3	3	1	2	0	0	14
ME- DIA.	3	2.6	4	3.8	3	2.5	4	3.1	2	3.1	3	3.3	2	4.8	3	4.2	11

MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	tormenta	Niebla	DÍAS OB-SERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN. $\geq 10^{\circ}$	MIN. $\geq 10^{\circ}$	MAX. $\geq 25^{\circ}$	0.1 a 0.9	1.0 a 9.9	≥ 10.0	6.0 a 6.1	≥ 6.1									
E.	0	31	18	5	12	1	31	0	18	0	0	0	0	0	0	0	31
F.	0	21	21	3	8	0	27	1	11	0	0	0	0	0	0	0	28
M.	0	22	26	1	7	1	28	3	9	0	0	0	0	0	0	0	31
A.	0	12	30	0	5	0	30	0	5	0	0	0	0	0	0	0	30
M.	0	1	26	1	1	0	31	0	2	0	0	0	0	0	0	0	31
J.	11	0	24	1	0	0	30	0	1	0	0	0	11	0	0	0	30
J.	11	1	13	1	1	1	31	0	3	0	0	0	11	0	0	0	31
A.	0	1	25	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
S.	0	10	30	1	1	1	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	30
O.	0	26	30	2	6	0	30	1	8	0	0	0	0	0	0	0	31
N.	0	25	23	1	5	1	30	0	7	0	0	0	0	0	0	0	30
D.	0	31	25	2	5	3	31	0	10	0	0	0	0	0	0	0	31
SU-MA.	22	181	291	18	51	8	360	5	77	0	0	0	22	0	0	0	365

ESTACION DE "COCHABAMBA"

GRAFICAS DE TEMPERATURAS: "MAXIMA MEDIA" - "AMBIENTE MEDIA" -y- "MINIMA MEDIA".

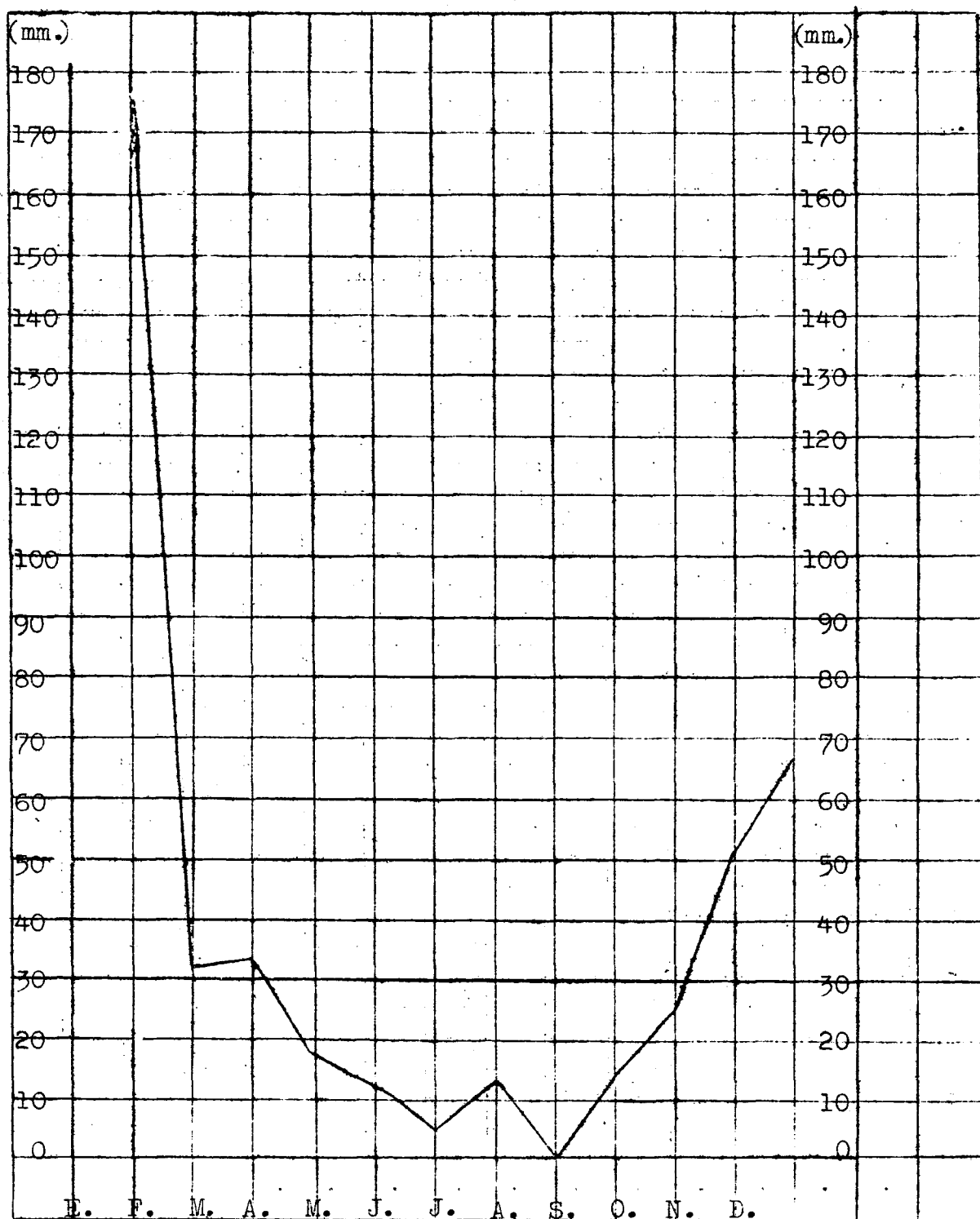
AÑO - 1.958



GRAFICAS PREPARADAS POR: MILTON BALLON C.
MODIFICADO Y REPRODUCIDO POR: RAFAEL SEGALLES L.
DIBUJADO POR: EDUARDO TOLEDO M.

-15-
ESTACION DE "COCHABAMBA"
Precipitación Mensual en Milímetros.(mm.)

AÑO 1.958

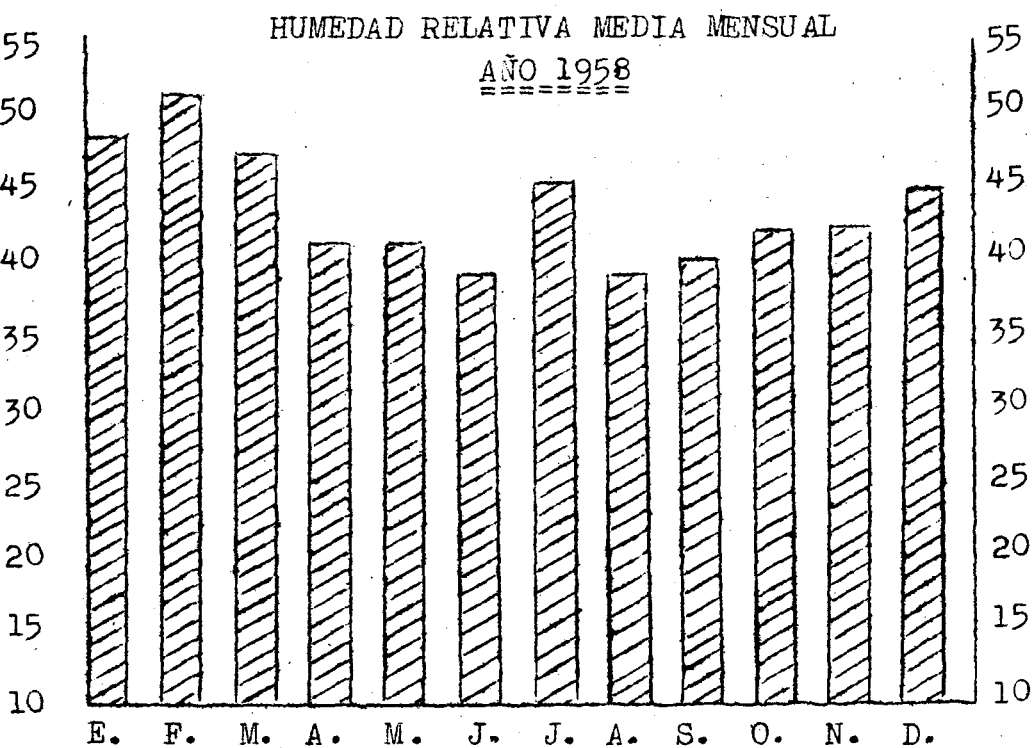
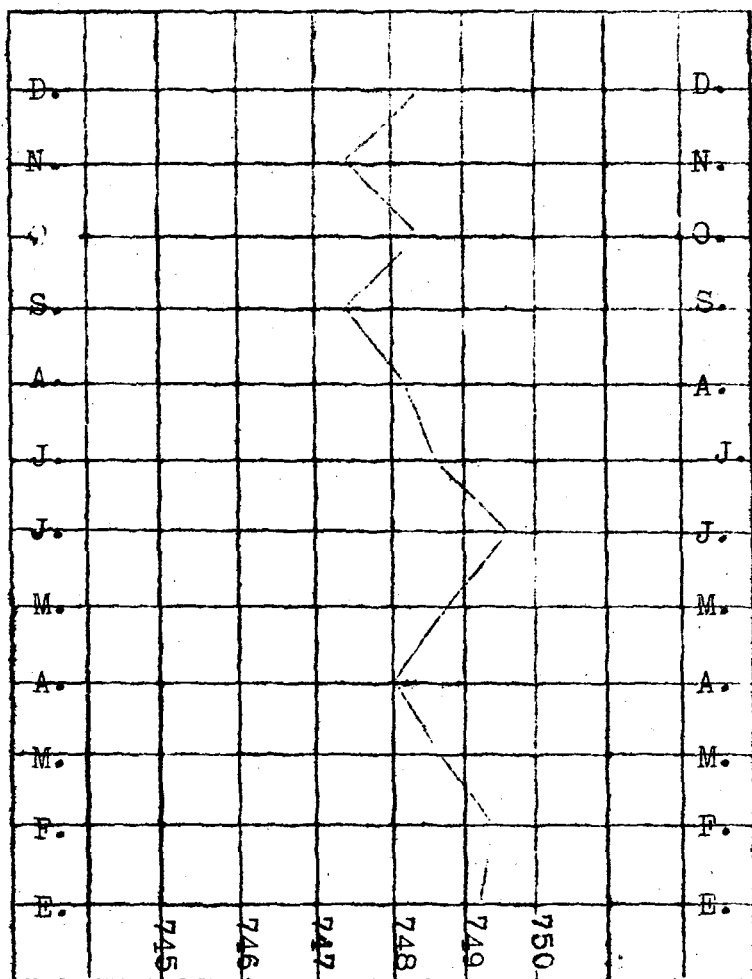


Preparado por: RAFAEL SEGALÉS L.

Dibujado por: Walter Salas R.

ESTACION DE "COCHABAMBA"
PRESION MEDIA MENSUAL EN MILIBARES. (mb.)

AÑO 1.958



PREPARADAS POR: RAFAEL SEGALES L.

DIBUJADO POR: WALTER SALAS R.

[illegible]

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRESION	MED. EN MILLIMETROS.	PRECIPITACION				HUMED.D REL. (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. mínima	Máxima extrema	Fecha	mínima extrema	Fecha	Dirección	Velocidad	Precip. Total			Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha			
E.	26.1	---	---	---	---	---	---	NO.	2	---	292.0	70.0	17	87			
F.	25.2	---	---	---	---	---	---	NO.	2	---	358.5	157.0	26	87			
M.	25.2	---	---	---	---	---	---	N.	2	---	330.0	100.0	6	86			
A.	24.1	---	---	---	---	---	---	C.	0	---	147.2	50.7	7	90			
M.	22.6	26.9	18.9	33.4	7	13.0	29	C.	0	---	84.0	33.0	23	91			
J.	22.5	26.2	15.6	37.2	20	12.0	21	C.	0	---	3.0	2.0	18	86			
J.	23.6	---	---	---	---	---	---	NO.	1	---	44.0	33.0	10	82			
A.	21.3	---	---	---	---	---	---	S.	4	---	20.5	20.0	29	81			
S.	25.9	34.6	20.0	38.0	12	10.0	10	NO.	4	---	48.1	37.9	15	75			
O.	24.8	---	---	---	---	---	---	NO.	3	---	243.8	72.0	24	91			
N.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
D.	24.7	31.3	22.1	33.0	5	19.0	9	NO.	3	---	228.5	41.0	26	91			
ME-DIA.	24.2	29.7	19.1	38.0	12	10.0	10	S	4	----	1.799.6	157.0	26	86			
											163.6						

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																C.M.S
	N.	VEL.	NE.	VEL.	E.	VEL.	SE.	VEL.	S.	VEL.	SO.	VEL.	O.	VEL.	NO.	VEL.	
E.	5	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	16	2	5
F.	3	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	14	2	4
M.	12	2	1	1	1	2	1	3	1	1	0	0	1	1	6	1	3
A.	3	3	3	3	0	0	5	5	1	1	0	0	2	2	3	4	7
M.	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	3	5	0	0	8	2	9
J.	2	2	0	0	1	1	0	0	2	8	1	1	0	0	4	3	15
J.	4	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	11	1	10
A.	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	3	2	0	0	3	3	9
S.	2	4	1	3	0	0	3	3	0	0	1	1	1	3	15	4	8
O.	3	2	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	1	1	12	3	10
N.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
D.	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	10
ME-DIA.	4	2.1	2	2.3	1	1.3	2	2.6	3	2.9	2	2.2	1	1,6	10	2.5	8

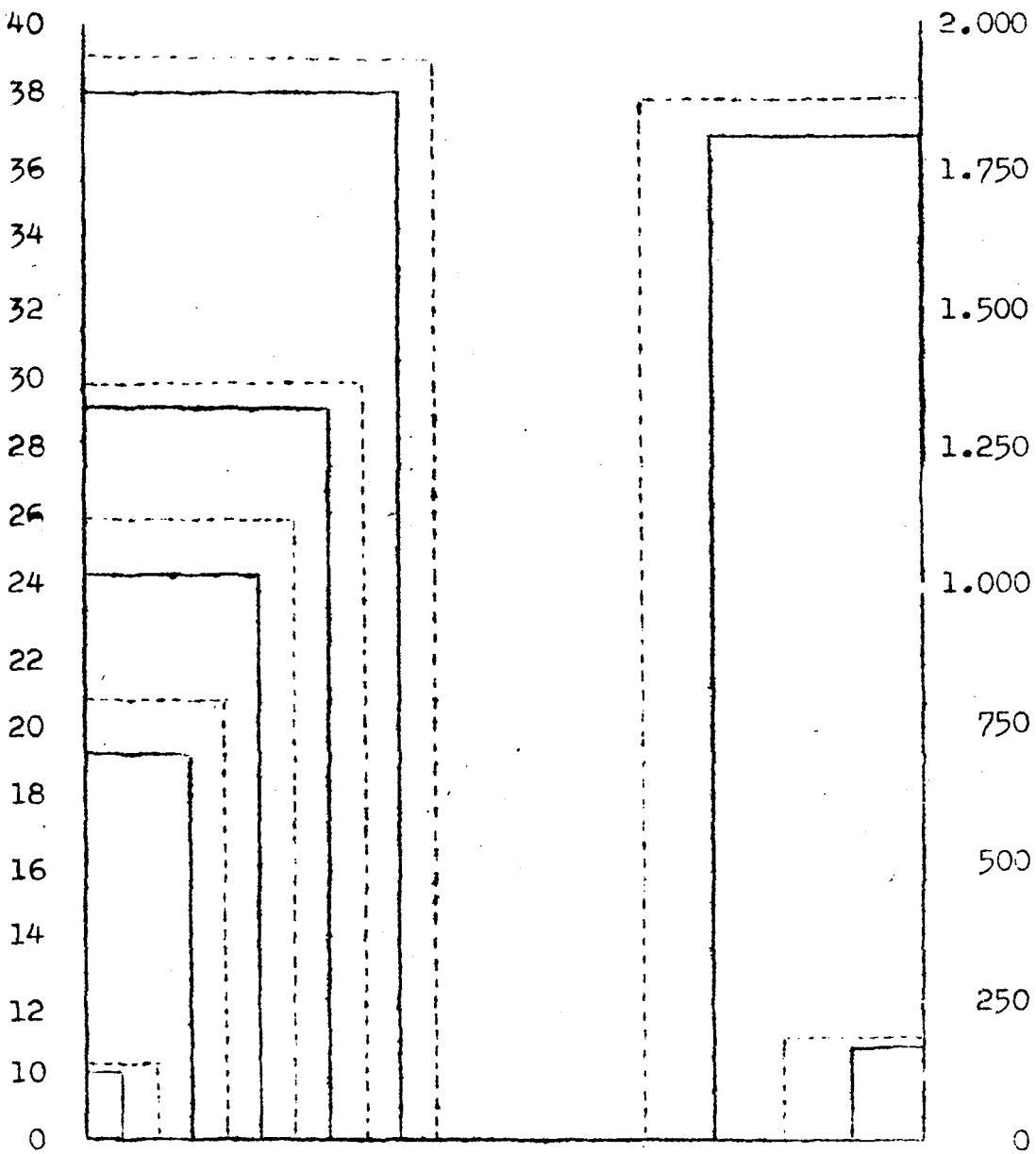
MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	Dias Ob- servados
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN. 0°	MIN. 10°	MAX. 25°	0 a 0.9	1.0 a 9.9	10.0 a 6.0	6.1 a 6.1										
E.	0	0	0	0	7	11	28	1	18	0	0	7	0	0	2	9	29
F.	0	0	0	0	5	7	24	0	12	0	0	6	0	0	1	5	24
M.	0	0	0	0	8	8	27	1	16	0	0	5	0	0	3	12	28
A.	0	0	0	2	2	5	24	0	9	0	0	2	0	0	0	7	24
M.	0	0	0	0	1	4	26	2	5	0	0	2	0	0	1	14	28
J.	0	0	0	0	2	0	22	3	2	0	0	2	0	0	0	21	25
J.	0	0	0	0	0	2	27	0	2	0	0	2	0	0	1	22	27
A.	0	0	0	2	0	1	25	2	3	0	0	0	0	0	1	10	23
S.	0	0	0	0	2	1	24	7	3	0	0	0	0	0	0	10	31
O.	0	0	0	0	3	6	25	4	2	0	0	1	0	0	7	9	29
N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.	0	0	0	0	6	7	26	1	13	0	0	8	0	0	7	4	27
SU-MA.	0	0	0	4	36	52	278	21	92	0	0	35	0	0	23	123	299

GRAFICAS COMPARATIVAS DE TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES ANUALES DE LAS ESTACIONES DE:"COBIJA Y TRINIDAD"(C2 y mm)

AÑO 1.958

TEMPERATURAS:

PRECIPITACION:



EXPLICACION:

———— = ESTACION:COBIJA.
----- = ESTACION:TRINIDAD.

Desde 0 grados hasta 18.9° = Temperaturas Mínimas Extremas.
" 19.0 " " 24.0° = " Mínimas Medias.
" 24.1 " " 28.4° = " Ambientes Medias.
" 28.5 " " 37.9° = " Máximas Medias.
" 38.0 " " 38.9° = " Máximas Extremas.

Desde 0 hasta 169.4 (mm.) = Precipitaciones Medias.
" 169.5 " 1.864.0 (mm.) = Precipitación Total.

-21-

STACION.-CAMIRI AÑO 1.958.- LAT. SUR. 20°06'

REPTO. Santa Cruz ALTURA S/N.M. 914 LONG. OESTE 63°35'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS									VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILIBARES.	Precipitación			HUMEDAD REL. IV. (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Direc- ción.	Velocidad.	Precip. total	Precip. Máxima 24 HS.		Fecha			
E.	26.8	0	0	0	--	0	--	C.	0	---	76.4	14.0	22	68		
F.	27.2	0	0	0	--	0	--	C.	0	---	174.0	67.0	17	69		
M.	23.5	0	0	0	--	0	--	C.	0	---	102.0	43.0	7	82		
A.	21.4	0	0	0	--	0	--	C.	0	---	21.8	7.0	26	81		
M.	18.0	0	0	0	--	0	--	C.	0	---	25.2	6.8	11	75		
J.	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---		
J.	20.1	0	0	0	--	0	--	N.	3	---	16.0	6.0	30	67		
A.	17.9	0	0	0	--	0	--	SE.	3	---	6.0	4.0	8	56		
S.	23.8	0	0	0	--	0	--	SE.	4	---	11.8	9.0	23	50		
O.	24.0	0	0	0	--	0	--	SE.	3	---	30.7	12.3	25	62		
N.	27.3	0	0	0	--	0	--	SE.	4	---	13.0	5.0	29	61		
D.	24.8	0	0	0	--	0	--	SE.	2	---	295.0	62.0	23	70		
ME- DIA.	23.2	0	0	0	--	0	--	SE.	4	---	771.9 70.9	67.0	17	67		

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CUM.S
	N.	VEL.	NE.	VEL.	E.	VEL.	SE.	VEL.	S.	VEL.	SO.	VEL.	O.	VEL.	NO	VEL.	
E.	11	2	0	0	0	0	7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	12
F.	5	3	0	0	0	0	2	1	5	2	0	0	0	0	0	0	16
M.	5	3	0	0	0	0	1	1	5	2	1	1	0	0	0	0	18
A.	6	3	0	0	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	0	0	16
M.	6	3	2	1	0	0	0	0	2	1	3	1	0	0	0	0	17
J.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
J.	9	3	3	2	4	1	6	3	5	2	0	0	0	0	2	2	3
A.	6	4	0	0	4	2	12	3	3	2	2	1	0	0	3	3	1
S.	5	5	2	10	6	2	12	4	1	2	1	4	0	0	2	2	1
O.	1	3	1	3	4	3	21	3	0	0	1	2	0	0	1	1	1
N.	12	5	1	1	1	1	14	4	0	0	0	0	0	0	5	5	1
D.	9	5	1	6	5	3	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ME- DIA.	7	3.5	2	3.3	4	2.0	9	2.4	3	1.8	2	1.8	1	0.1	13	1.2	8

MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DLS OB- SERV. LOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN.	MIN.	MAX	0.1	1.0	≥ 2	≥ 3	≥ 4									
	≤ 0°	≤ 10°	≤ 25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1									
E.	0	0	0	0	8	2	31	0	10	0	0	1	0	0	0	0	31
F.	0	0	0	0	1	4	27	1	5	0	0	0	0	0	0	3	28
M.	0	0	0	0	6	3	30	0	9	0	0	0	0	0	0	2	30
A.	0	0	0	0	7	0	30	0	9	0	0	0	0	0	0	4	30
M.	0	0	0	2	8	0	30	0	9	0	0	0	0	0	0	8	30
J.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J.	0	0	0	0	3	0	30	1	3	0	0	0	0	0	0	0	31
A.	00	0	0	0	3	0	28	3	3	0	0	0	0	0	0	2	31
S.	0	0	0	0	3	0	24	6	3	0	0	0	0	0	1	1	30
O.	0	0	0	0	4	1	31	0	5	0	0	1	0	0	0	0	31
N.	0	0	0	0	4	0	23	7	4	0	0	0	0	0	1	0	30
D.	0	0	0	0	12	7	30	1	19	0	0	1	0	0	6	1	31
SU- MA.	0	0	0	3	59	17	315	19	99	0	0	3	0	0	8	21	334

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS							VIENTO MAXIMO		PRESION MED. EN MILIBARES.	PRECIPITACION				HUMEDAD REL. IV. (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima extrema	Fecha	Mínima extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.		Precip. total	Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha		
E.	1.1	3.3	-0.6	7.0	23	-9.0	31	NE.	3	531.5	92.5	13.0	15	82	
F.	0.9	3.5	-5.8	6.1	28	-7.2	22	E.	3	531.7	12.0	4.0	5	89	
M.	0.7	3.2	-6.0	5.0	27	-7.5	3	C.	0	531.8	5.5	3.0	4	89	
A.	1.5	3.5	-5.0	6.0	7	-7.0	7	C.	0	531.2	9.0	5.0	7	90	
M.	0.8	4.0	-6.1	6.2	9	-8.4	16	NE.	4	531.7	6.0	3.5	26	89	
J.	-0.5	3.6	-7.6	5.2	30	-10.5	20	NO.	7	532.4	0.0	0.0	--	89	
J.	-0.7	3.0	-7.1	5.8	2	-22.0	29	C.	0	531.2	0.0	0.0	--	89	
A.	2.9	3.2	-5.1	4.2	13	-6.8	1	C.	0	531.2	0.0	0.0	--	89	
S.	0.7	2.9	-4.6	4.0	28	-6.6	17	SO.	5	530.2	0.0	0.0	--	89	
O.	1.5	2.8	-5.6	4.2	29	-10.7	19	C.	0	531.4	14.9	3.0	5	89	
N.	0.2	3.0	-4.8	5.0	6	-9.0	14	C.	0	530.4	22.7	4.6	29	89	
D.	---	---	---	---	--	---	--	--	--	---	---	---	--	--	
E- DIA.	0.8	-3.3	-5.3	7.0	23	-10.7	19	NO.	7	531.3	155.6 14.1	13.0	15	88%	

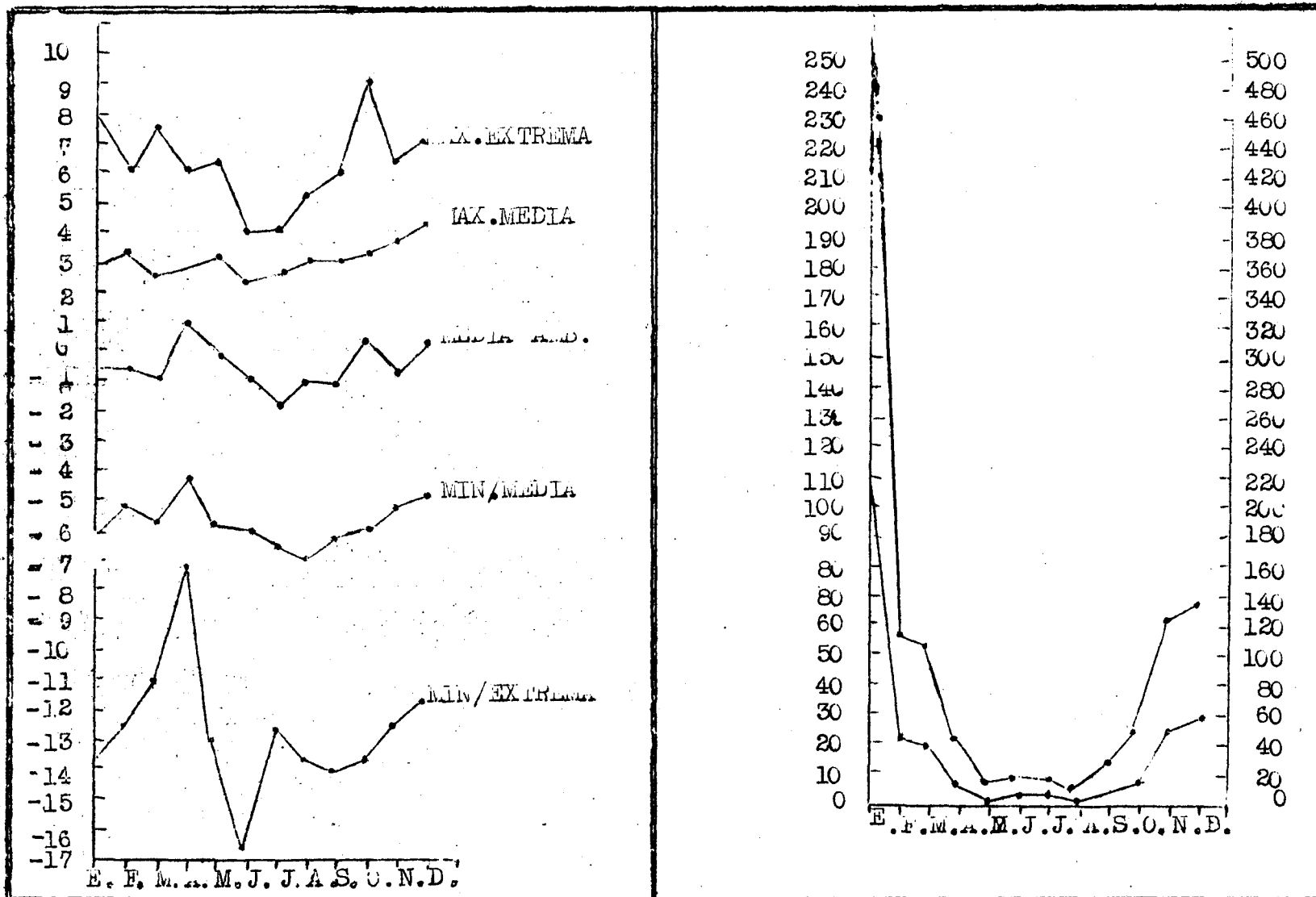
MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																Cálculo S
	N.	VEL.	NE.	VEL	E.	VEL.	SE.	VEL	S.	VEL.	SO.	VEL	O.	VEL.	NO.	VEL	
E.	0	0	19	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	7
F.	0	0	12	4	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	3	3	10
M.	3	3	9	2	0	0	2	3	1	4	2	3	0	0	1	3	13
A.	0	0	9	3	0	0	0	0	1	2	1	4	2	2	1	3	16
M.	1	4	12	4	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	4	6	12
J.	2	7	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	12	7	6
J.	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	10	5	12
A.	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	6	13
S.	0	0	9	3	0	0	2	4	0	0	9	5	0	0	4	3	6
O.	0	0	8	3	0	0	1	4	0	0	1	2	0	0	8	4	12
N.	1	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	21
D.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ME-DIA.	9	4.2	9	3.8	2	2.0	2	3.5	1	3.0	3	3.3	2	3.3	5	4.2	12

MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DÍAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN	MIN.	MAX.	0 a 1	1 a 2	2 a 3	3 a 4	4 a 5									
	≥0°	≥10°	≥25°	0.9	9.9	100	6.0	6.1									
E.	31	0	0	1	1	6	31	0	8	1	0	0	0	0	0	0	31
F.	27	0	0	0	4	0	27	0	4	1	0	0	0	0	0	0	27
M.	31	0	0	0	3	0	31	0	3	2	0	0	0	0	0	0	31
A.	30	0	0	0	2	0	30	0	2	1	0	0	0	0	0	0	30
M.	31	0	0	0	2	0	31	0	2	0	0	0	0	0	0	0	31
J.	30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
J.	29	0	0	0	2	0	29	0	2	0	0	0	0	0	0	0	29
A.	31	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
S.	30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
O.	30	0	0	1	6	0	30	0	7	0	0	0	0	1	0	0	30
N.	30	0	0	1	7	0	30	0	8	0	0	0	0	0	0	0	30
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SU. A.	330	0	0	3	27	6	330	0	36	5	0	0	0	3	0	0	330

ESTACION DE MONTAÑA DE "CHACALTAYA"

DATOS DE "TEMPERATURAS": DATOS DE PRECIPITACION "MEDIA" Y "TOTAL"

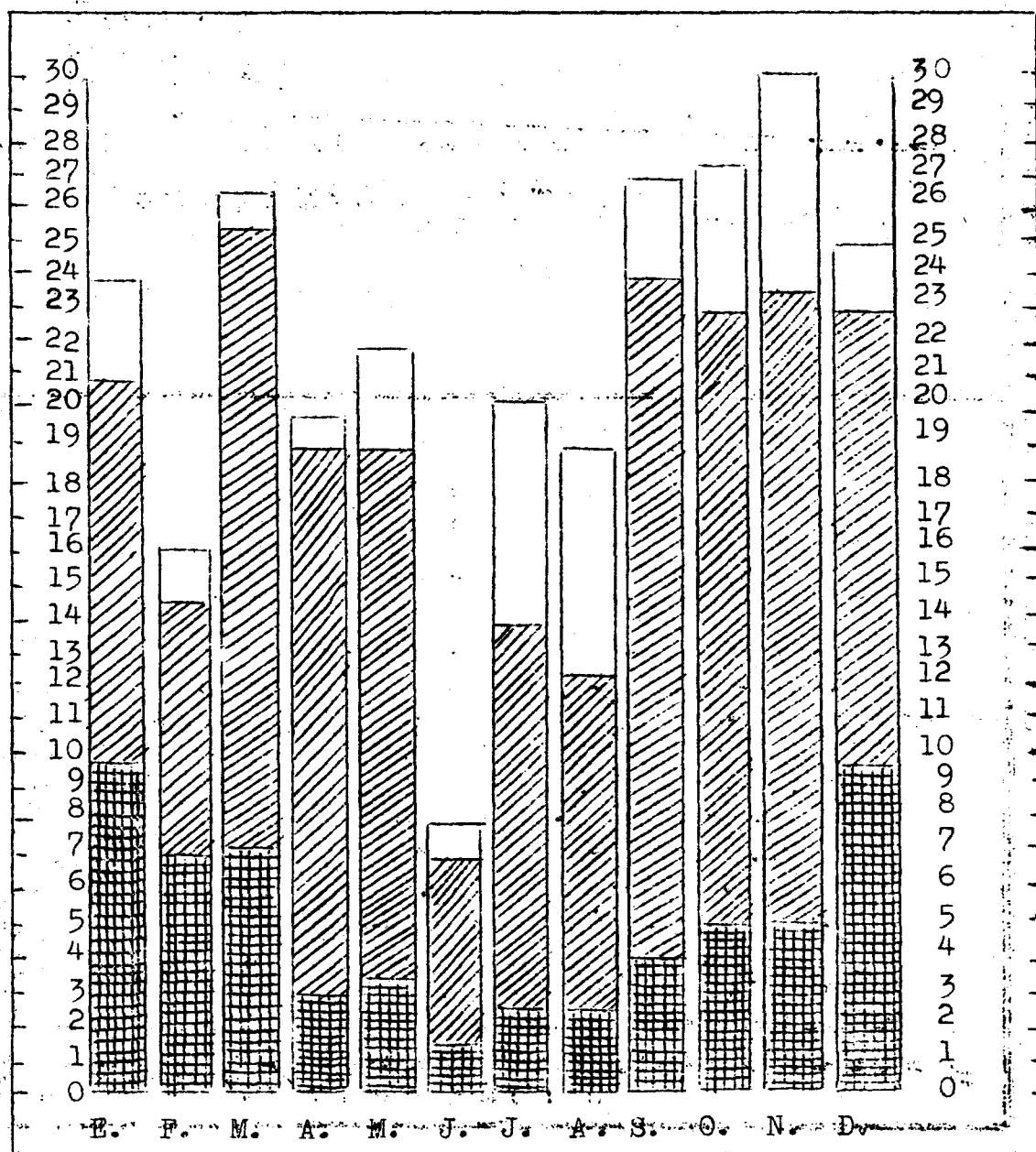
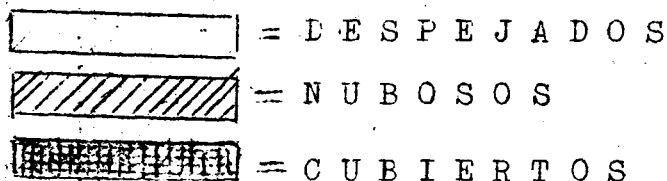
CORRESPONDIENTE A LOS AÑOS: 1954 a 1958.



GRAFICAS PREPARADAS POR: Jorge Saavedra y Carlos Tirado.
 REVISADO Y REPRODUCIDO POR: Rafael Segales Linares.
 DIBUJADO POR: Eduardo Toledo Maldonado.

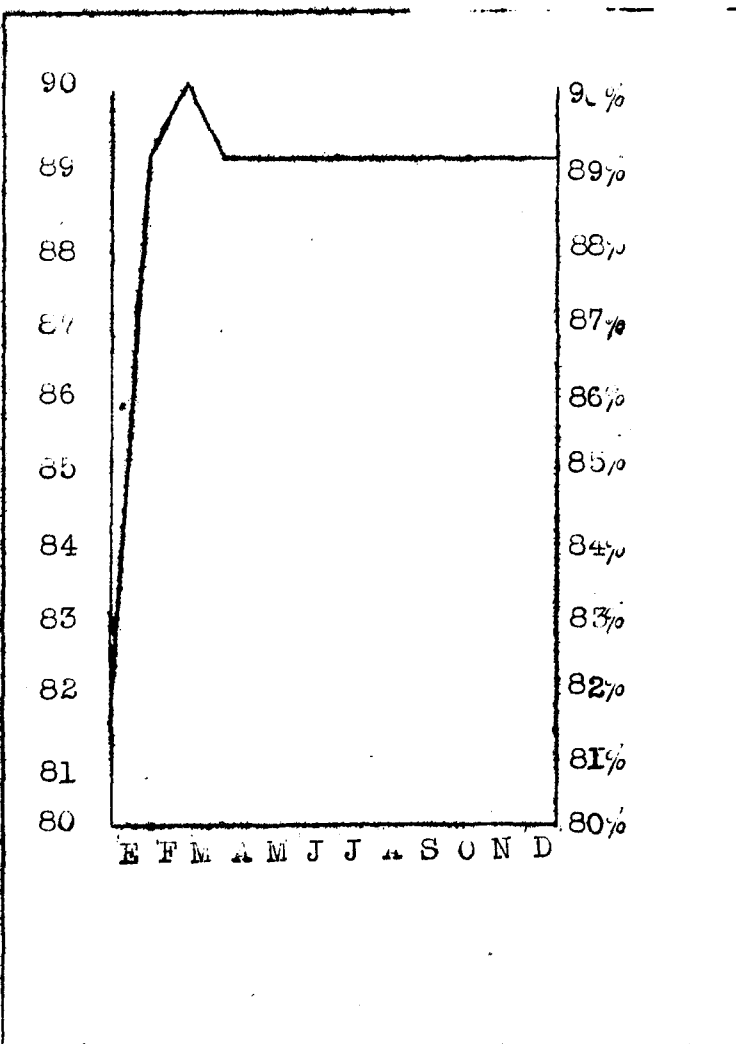
PROMEDIO DE NUBOSIDAD MENSUAL EN
"CHACALTAYA", CORRESPONDIENTE A LOS
AÑOS 1954 a 1958
=====

EQUIVALENCIAS:



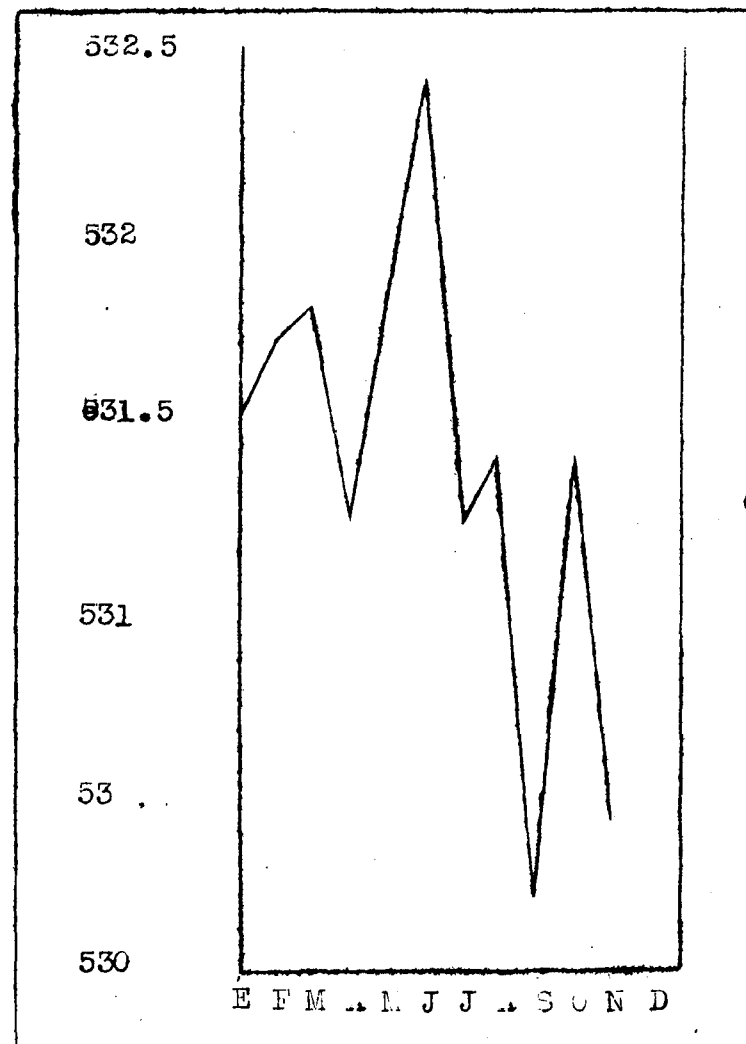
PREPARADO POR : Jorge Saavedra y Carlos Tirado.
 REVISADO Y REPRODUCIDO POR: Rafael Segales L.
 DIBUJADO POR : Eduardo Toledo.

PORCENTAJE DE HUMEDAD RELATIVA MENSUAL
DE "CHACALTAYA"
AÑO - 1.958



PREPARADO POR: R. SEGALLS L.
DIBUJADO POR: E. TOLEDO M.

PROMEDIO MENSUAL DE "PRESION MEDIA EN
MILIBARES DE "CHACALTAYA"
AÑO - 1.958.



PREPARADO POR: J. SALVENDY y C. MIRADO.
REVISADO Y REPRODUCIDO POR: R. SEGALLS L.
DIBUJADO POR: E. TOLEDO M.

STACION: CHARANA -26- AÑO 1.958. LAT. SUR 17°36' LONG. OESTE 69°28'

PTO: La Paz ALTURA S/N.M. 4.059

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								VIENTO		PRESION MILLIMETROS.	PRECIPITACION.				HUMED.D RELATIVA (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Direc- ción.	Velo- cidad.	Precip. Total		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha			
E.	10.4	--	0.7	--	--	-3.0	23	SO.	4	622.3	81.5	21.8	16	52		
F.	10.6	---	-1.8	---	--	-5.0	10	SO.	1	622.6	63.4	18.1	14	51		
M.	10.0	---	-1.3	---	--	-7.0	23	SO.	4	622.8	49.1	10.0	8	52		
A.	9.0	---	-7.3	---	--	-14.0	29	SO.	7	622.8	0.0	0.0	--	38		
M.	6.6	---	-11.7	---	--	-14.8	8	SO.	6	623.2	0.0	0.0	---	36		
J.	6.4	---	-13.4	---	--	-16.5	28	SO.	4	623.7	0.0	0.0	---	35		
J.	4.5	---	-14.3	---	--	-18.0	9	SO.	6	623.7	0.0	0.0	---	40		
A.	6.0	---	-12.8	---	--	-8.1	22	SO.	7	623.2	0.0	0.0	---	45		
S.	8.1	---	-8.3	---	--	-2.0	4	SO.	9	622.8	0.5	0.5	29	36		
O.	10.5	---	-4.3	---	--	-6.1	3	SO.	8	622.8	7.1	4.0	6	50		
N.	10.9	---	-3.9	---	--	-8.0	18	SO.	8	622.7	2.8	2.0	23	38		
D.	12.1	--	-4.1	--	--	-6.8	4	SO.	7	622.5	29.6	21.5	21	31		
ME- DIA.	8.8	---	-6.8	--	--	-18.1	22	SO.	9	622.9	<u>234.0</u> 19.5	21.8	16	42%		

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																C. Lluvia S.
	N.	VEL	NE.	VEL.	E.	VEL	SE.	VEL	S.	VEL	SO.	VEL	O.	VEL	NO.	VEL	
E.	1	1	0	0	3	3	0	0	1	1	21	4	3	1	0	0	2
F.	3	2	0	0	4	4	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0
M.	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	28	4	0	0	0	0	0
A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	7	1	2	0	0	0
M.	0	0	0	0	1	3	0	0	1	6	28	6	1	2	0	0	0
J.	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	25	5	1	4	0	0	1
J.	1	13	0	0	3	2	0	0	0	0	24	7	1	6	0	0	2
A.	0	0	0	0	2	5	0	0	1	2	27	7	0	0	0	0	1
S.	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	26	8	3	1	0	0	0
O.	1	7	0	0	3	5	0	0	0	0	27	7	0	0	0	0	0
N.	0	0	1	7	2	6	0	0	0	0	26	8	0	0	0	0	0
D.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	29	10	0	0	0	0	0
ME- DIA.	2	5.8	1	7.0	2	3.4	1	1.0	1	3.8	25	6.2	2	4.3	0	0	2

MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DÍAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN. ≤ 0°	MIN. ≥ 10°	MAX. ≥ 25°	0.1 0.9	1.0 9.9	≥ 2.5 10.0	≥ 3.0 6.0	≥ 4.0 6.1									
E.	23	0	0	0	11	3	27	4	14	1	0	0	20	0	2	0	31
F.	18	0	0	0	8	2	20	2	10	0	0	1	18	0	4	0	22
M.	16	0	0	0	6	1	31	0	9	1	0	1	16	1	1	0	31
A.	30	0	0	0	0	0	27	3	0	0	0	1	30	0	1	0	30
M.	31	0	0	0	0	0	22	9	0	0	0	0	31	0	0	0	31
J.	30	0	0	0	0	0	24	6	0	0	0	0	30	0	0	0	30
J.	31	0	0	0	0	0	21	10	0	0	0	0	31	0	0	0	31
A.	31	0	0	0	0	0	16	15	0	0	0	0	31	0	0	0	31
S.	30	0	0	1	0	0	10	20	1	0	0	0	30	1	1	0	30
O.	31	0	0	1	3	0	10	21	4	0	0	0	31	1	1	1	31
N.	30	0	0	1	1	0	12	18	2	0	0	0	30	0	1	0	30
D.	31	0	0	1	0	3	15	16	5	0	0	0	31	0	0	0	31
SU-TA.	332	0	0	6	29	9	235	124	45	2	0	3	329	3	11	1	359

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRECIPITACION MEDIA EN MILIMETROS	PRECIPITACION			HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.	Precip. Total.		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha		
E.	27.0	--	--	--	--	--	--	N	2	--	321.0	119.6	14	--	
F.	27.6	--	--	--	--	--	--	N	2	--	240.0	69.2	18	--	
M.	27.2	--	--	--	--	--	--	N	2	--	148.2	35.0	6	--	
A.	26.8	--	--	--	--	--	--	N	3	--	159.4	70.0	28	--	
M.	25.7	--	--	--	--	--	--	SE	4	--	94.5	33.0	3	--	
J.	26.6	--	--	--	--	--	--	N	2	--	105.5	105.5	12	--	
J.	26.9	--	--	--	--	--	--	N	3	--	15.7	8.5	14	--	
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
S.	28.7	--	--	--	--	--	--	SE	5	--	40.7	31.8	15	--	
O.	27.2	--	--	--	--	--	--	SE	3	--	223.7	46.7	3	--	
N.	26.8	--	--	--	--	--	--	N	5	--	161.1	66.0	5	--	
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ME-DIA.	27.0	--	---	--	--	--	--	SE	5	---	509.8	119.6	14	--	
											151.0				

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CLIMAS
	N.	Vel.	NE	Vel.	E.	Vel.	SE	Vel.	S.	Vel.	SW.	Vel.	W.	Vel.	NW	Vel.	
E.	21	2	0	6	0	0	2	3	1	1	0	0	0	0	2	2	4
F.	18	2	1	2	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	1	2	4
M.	15	2	0	0	1	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	8
A.	10	3	1	1	1	1	9	3	1	3	0	0	0	0	1	1	4
M.	4	2	2	1	1	1	13	4	1	6	0	0	0	0	0	0	9
J.	13	3	0	0	3	1	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
J.	6	3	10	2	3	2	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
S.	9	4	7	3	2	3	7	5	0	0	0	0	0	0	2	1	0
O.	5	3	6	5	4	1	11	3	0	0	1	4	0	0	2	3	1
N.	3	5	10	4	1	1	4	3	1	1	2	3	1	1	3	1	0
D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME-DIA.	10	2.9	5	2.5	3	1.4	7	3.3	1	2.8	1	3.5	1	1.0	2	1.7	5

MESES	NUMERO DE DIAS CON								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormen-ta	Niebla	DIAS OB-SERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN/	MIN.	MAX/	0.1	1.0	≥ a	≤ a	≤ a									
	≥ 0°	≥ 10°	25°	0.9	9.9	100	6.0	6.1									
E.	--	--	--	1	8	8	30	0	17	0	0	2	0	0	2	5	30
F.	--	--	--	0	2	9	27	0	11	0	0	3	0	0	2	3	27
M.	--	--	--	0	11	5	29	0	16	0	0	4	0	0	0	1	29
A.	--	--	--	0	5	3	25	2	8	0	0	2	0	0	1	1	27
M.	--	--	--	1	2	3	26	4	6	0	0	3	0	0	2	5	30
J.	--	--	--	0	1	0	25	2	1	0	0	0	0	0	0	9	27
J.	--	--	--	0	4	0	27	0	4	0	0	3	0	0	0	12	27
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
S.	--	--	--	0	2	1	21	5	3	0	0	2	0	0	1	3	27
O.	--	--	--	2	5	6	28	2	13	0	0	2	0	0	5	2	30
N.	--	--	--	1	8	3	22	3	12	0	0	6	0	0	4	4	25
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SU-	--	--	--	5	48	38	250	19	91	0	0	27	0	0	17	45	279

ESTACION: La Paz (Central) AÑO: -29 1.958.- L.A.T. SUR 16°30'
 DEPTO: La Paz ALTURA S/N.M. 3.632 LONG. OESTE 68°08'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILIBARAS.	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima.	Temp. Mínima.	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Direc- ción.	Velo- cidad.	Precip. Total.		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha			
E.	13.4	17.5	6.6	22.5	10	5.5	4	C.	0	-----	91.2	19.5	21	75		
F.	14.4	18.7	6.9	23.5	9	5.0	15	E	2	-----	62.0	15.0	17	79		
M.	14.3	19.0	6.5	25.0	28	4.0	25	E	1	-----	58.1	9.5	30	75		
A.	15.1	20.5	6.5	23.5	17	4.0	19	SE.	1	-----	2.3	2.3	21	74		
M.	14.0	18.7	4.4	23.0	7	2.0	13	E.	1	-----	16.5	9.5	13	73		
J.	14.4	19.8	2.8	23.0	2	0.0	20	E.	2	-----	0.0	0.0	--	57		
J.	12.4	17.4	1.2	22.0	1	-0.5	11	E.	1	-----	8.0	8.0	28	65		
A.	14.1	18.4	3.0	21.5	25	0.0	19	E.	2	-----	0.0	0.0	--	50		
S.	14.0	18.2	4.4	21.0	17	2.0	10	E.	2	-----	13.4	7.1	26	67		
O.	14.4	18.4	5.6	22.0	7	2.0	4	E.	1	-----	21.0	8.5	4	71		
N.	14.3	18.2	5.9	22.0	3	2.0	14	E.	1	-----	37.3	10.0	16	76		
D.	15.9	19.9	6.7	22.5	1	5.0	23	E.	2	-----	69.7	20.0	24	68		
ME- DIA	14.2	18.7	5.0	25.0	28	-0.5	11	E.	2	-----	379.5	26.0	24	69%		
											31.6					

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																GRADOS
	N	VEL	NE.	VEL.	E.	VEL.	SE.	VEL	S.	VEL	SO.	VEL.	O.	VEL.	NO.	VEL	
E.	0	0	4	2	6	1	7	1	0	0	0	0	1	2	0	0	8
F.	1	1	0	0	9	2	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
M.	0	0	1	1	12	2	7	2	0	0	0	0	1	1	2	1	4
A.	0	0	0	0	7	1	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
M.	0	0	0	0	12	2	4	5	0	0	0	0	1	3	0	0	5
J.	2	1	0	0	16	2	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	8
J.	0	0	3	1	13	1	1	1	0	0	0	0	4	3	0	0	0
A.	0	0	15	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
S.	0	0	4	1	13	2	0	0	1	1	0	0	2	2	0	3	5
O.	0	0	4	1	15	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
N.	1	1	2	1	15	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4
D.	0	0	5	1	17	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1
ME-DIA.	1	1.0	5	1.2	12	1.4	4	1.5	1	1.0	0	0	2	2.0	2	2.0	4

MESES	NUMERO DE DIAS CON:									Lluvies	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO											
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	≥ a	≤ a	≥ a										
	≤ 0°	≥ 10°	≥ 25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1										
E.	0	0	0	5	11	3	26	0	19	1	0	0	0	0	3	5	9	26
F.	0	0	0	1	10	2	21	0	13	0	0	0	0	0	2	4	19	21
M.	0	0	0	3	11	0	24	0	14	0	0	0	0	0	4	1	17	24
A.	0	0	0	0	2	0	22	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	22
M.	0	0	0	0	4	0	25	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	25
J.	4	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	25
J.	6	0	0	0	0	0	25	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	25
A.	1	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	22
S.	0	0	0	0	3	0	24	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	24
O.	0	0	0	2	8	0	25	0	10	0	0	0	2	0	5	2	5	25
N.	0	0	0	5	6	1	23	0	12	0	0	0	3	0	1	2	13	23
D.	0	0	0	1	3	4	26	0	8	0	0	0	4	0	2	0	7	26
SU-TA.	11	0	0	17	59	10	288	0	86	0	0	9	11	17	15	71	288	

-30-
ESTACION DE "LA PAZ"(Central.)
GRAFICAS DE TEMPERATURAS:
MAXIMA MEDIA-AMBIENTE MEDIA Y MINIMA MEDIA

AÑO 1.958.



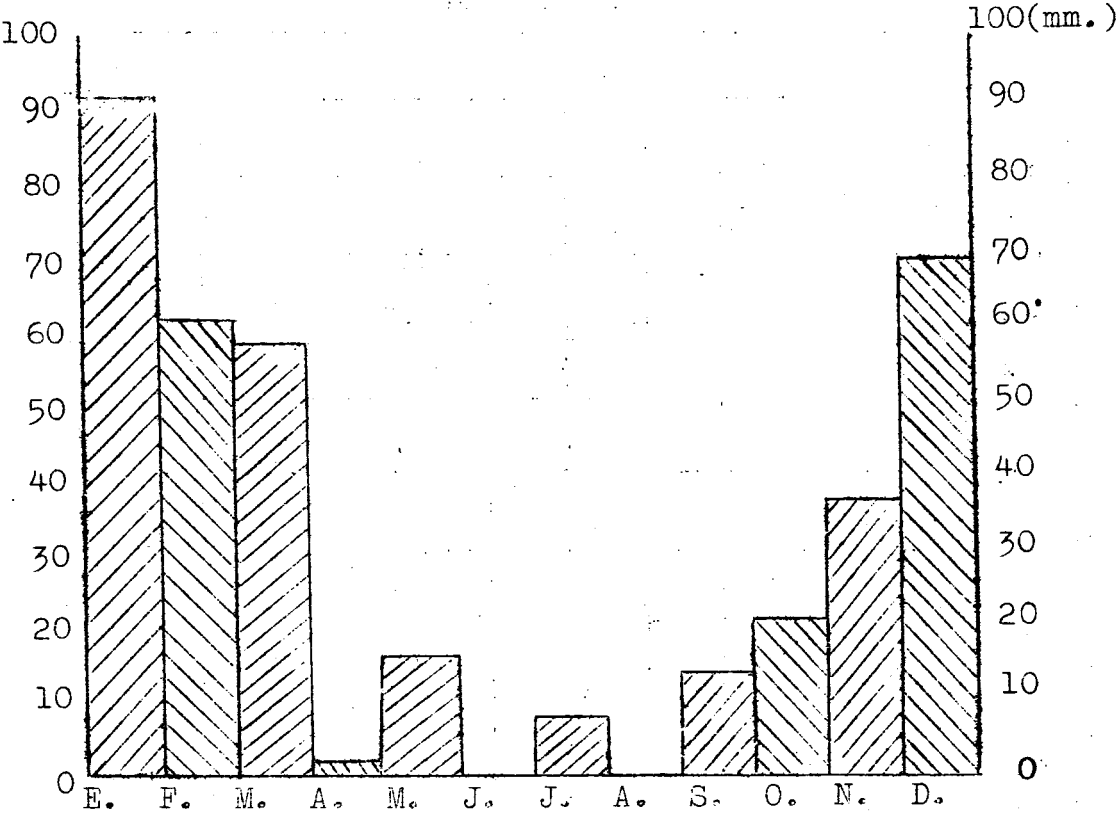
PREPARADO POR : RAFAEL SEGALES LINARES.

DIBUJADO POR : WALTER SALAS RODRIGUEZ.

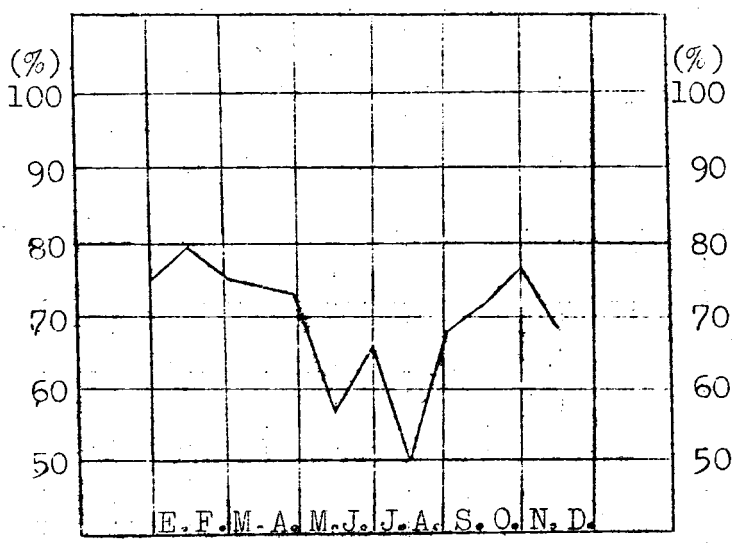
ESTACION: LA PAZ.(Central.)

PRECIPITACION MENSUAL EN MILIMETROS

AÑO-1.958



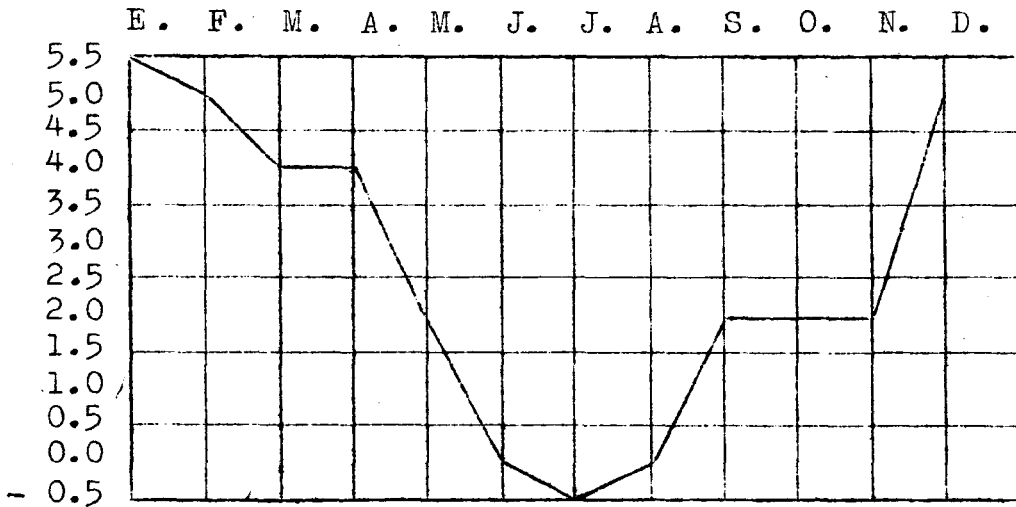
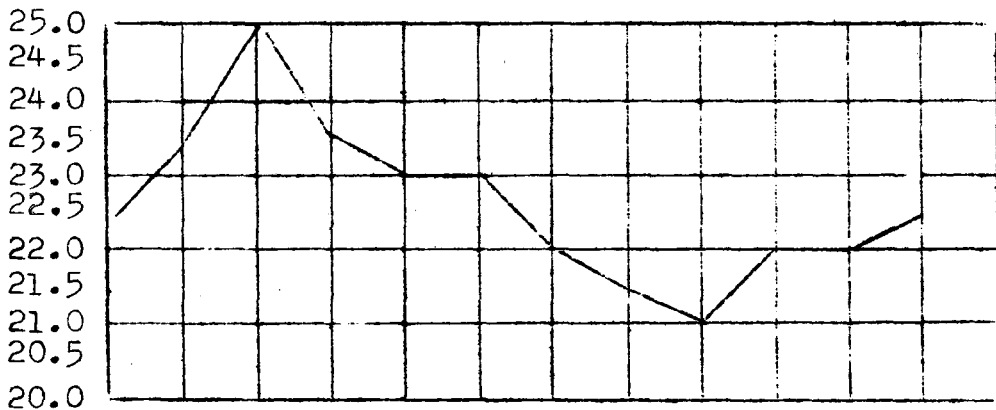
PORCENTAJE MENSUAL DE HUMEDAD RELATIVA



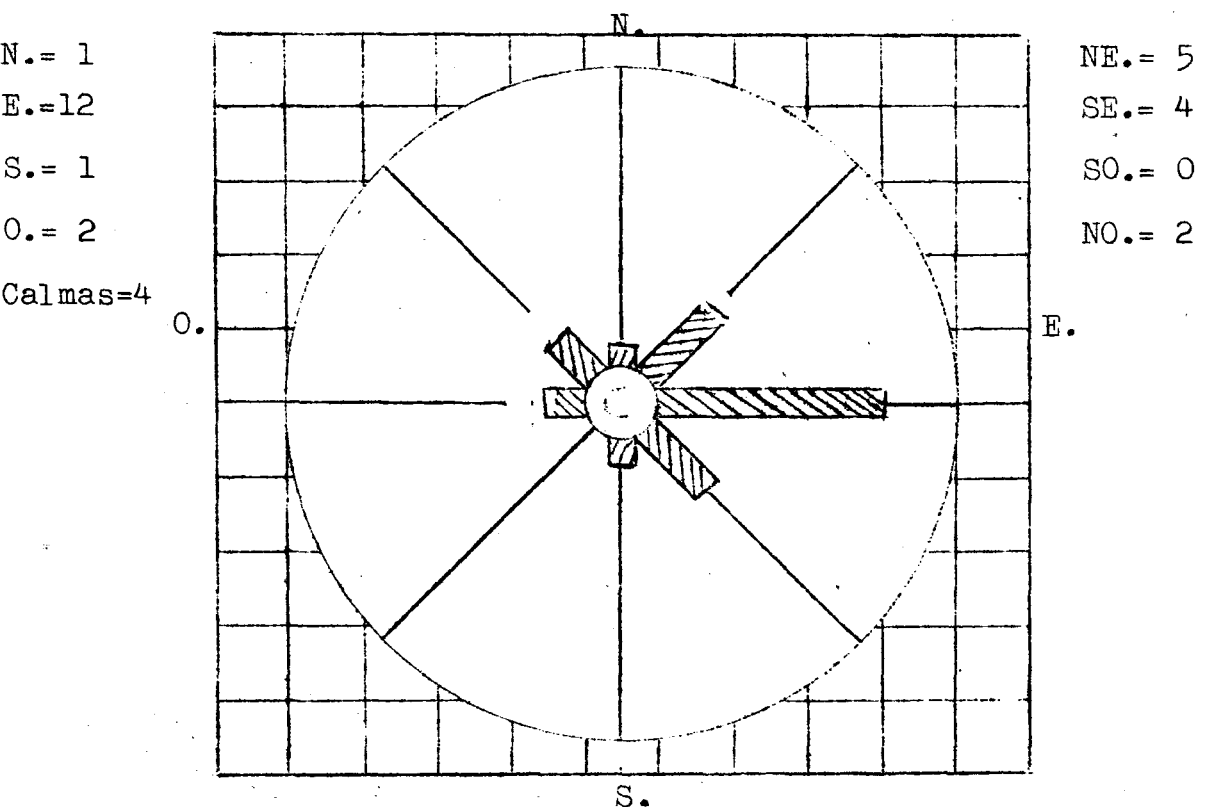
Gráficas preparadas por: RAFAEL SEGALÉS L.

Dibujado por: WALTER SALAS R.

ESTACION "LA PAZ" (Central.)
 GRAFICAS DE TEMPERATURAS EXTREMAS: MAXIMA
 Y MINIMA. - AÑO 1958
 =====



PROMEDIO ANUAL DE LA DIRECCION PREVALECIENTE DEL
 VIENTO - AÑO 1.958
 =====



MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MÁXIMO		PRESION MED. EN MILIBARES.	Precipitación			HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Direc- ción.	Velocidad.	Precip. Total.		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha		
E.	27.1	---	---	---	---	---	---	NO	4	---	367.4	55.0	16	84	
F.	27.8	---	---	---	---	---	---	NO	6	---	149.9	25.0	10	84	
M.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
A.	27.2	---	---	---	---	---	---	SE	3	---	89.1	50.0	1	85	
M.	25.1	---	---	---	---	---	---	SE	4	---	2.0	2.0	1	79	
J.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
J.	27.3	---	---	---	---	---	---	NE	2	---	6.0	4.0	19	76	
A.	25.9	---	---	---	---	---	---	SE	5	---	---	---	---	79	
S.	28.8	---	---	---	---	---	---	NO	8	---	45.4	31.0	15	69	
O.	---	---	---	---	---	---	---	NO	---	---	---	---	---	---	
N.	27.3	---	---	---	---	---	---	NO	4	---	197.7	55.0	19	84	
D.	27.1	---	---	---	---	---	---	NO	5	---	153.0	35.0	30	84	
ME-DIA.	27.1	---	---	---	---	---	---	NO	8	---	1010.5 126.3	55.0	16	80%	

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CUMULADOS
	N.	VEL	NE	VEL	E	VEL	SE	VEL	S	VEL	SO	VEL	O	VEL	NO	VEL	
E.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	24	4	3
F.	1	1	0	0	0	0	2	4	1	1	1	1	0	0	23	8	0
M.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
A.	2	7	2	3	4	3	11	3	1	1	0	0	0	0	7	7	1
M.	0	0	2	1	2	5	14	4	0	0	0	0	0	0	9	5	2
J.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
J.	1	1	14	2	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	8	4	0
A.	0	0	3	3	0	0	13	5	0	0	0	0	1	1	9	5	1
S.	0	0	3	5	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	14	8	0
O.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N.	1	1	4	1	1	1	4	2	0	0	2	3	0	0	13	4	1
D.	0	0	8	4	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	15	5	3
ME-DIA.	1	2.2	5	2.3	2	2.5	7	3.2	1	1.0	2	2.0	1	1.0	1	5.5	2

MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION		VIENTO											
	MIN. 0°	MIN. 10°	MAX. 25°	0 a 0.9	1 a 9.9	10 a 19.9	20 a 29.9	30 a 39.9									
E.	-	-	-	0	5	11	25	5	16	0	0	5	0	0	4	0	30
F.	-	-	-	0	5	7	17	11	12	0	0	2	0	0	2	0	28
M.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.	-	-	-	0	5	2	18	10	7	0	0	0	0	0	0	0	28
M.	-	-	-	0	1	0	21	8	1	0	0	1	0	0	2	1	20
J.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J.	-	-	-	0	2	0	26	2	2	0	0	2	0	0	0	1	20
A.	-	-	-	0	0	0	18	9	0	0	0	0	0	0	0	0	27
S.	-	-	-	0	3	1	12	14	4	0	0	1	0	0	0	0	26
O.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.	-	-	-	0	7	4	20	6	0	0	0	7	0	0	4	0	26
D.	-	-	-	0	4	6	23	6	10	0	0	5	0	0	3	1	29
SUM.	-	-	-	0	32	31	180	71	63	0	0	23	0	0	15	3	251

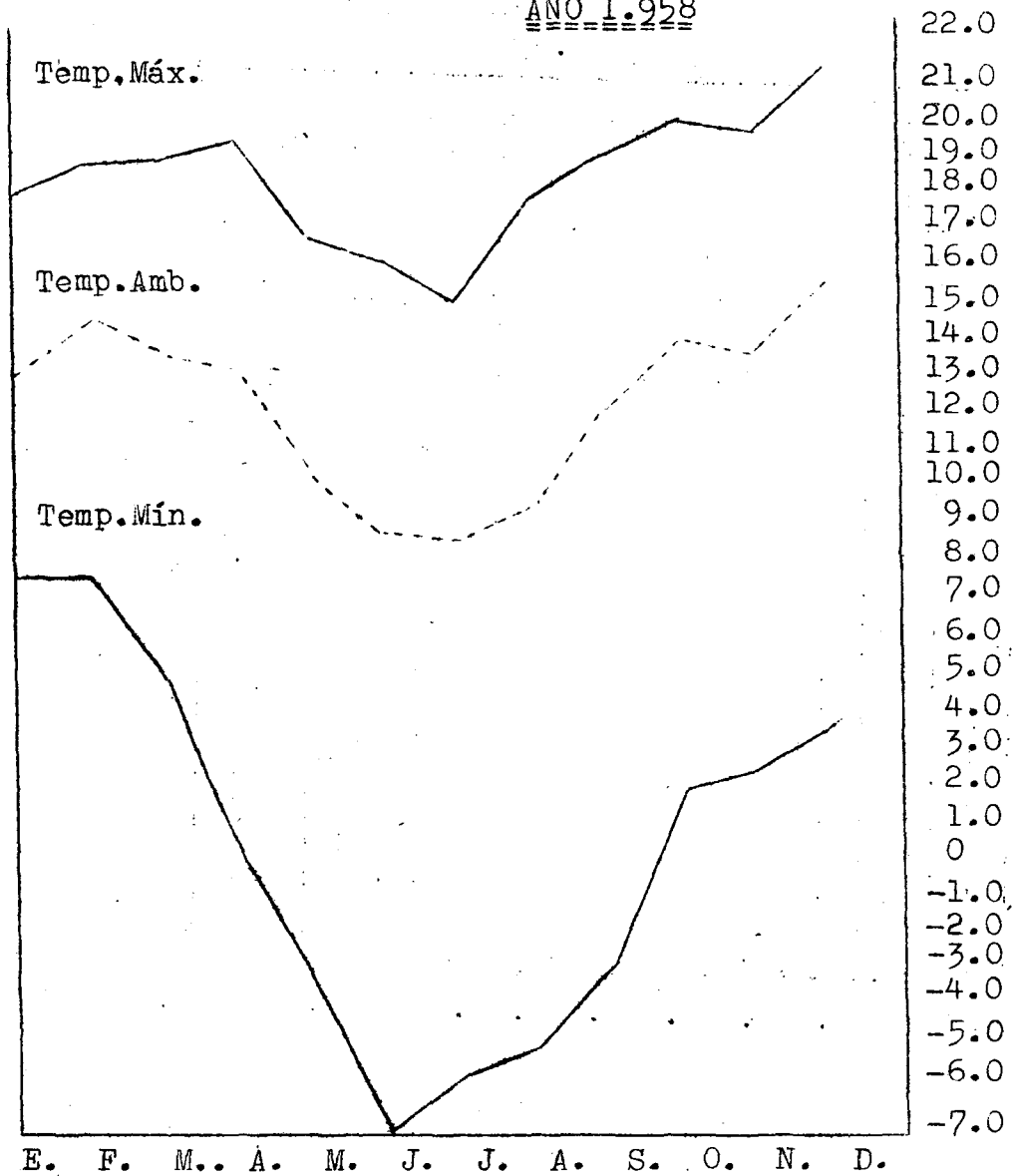
MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO			PRESION MED. EN MILLIBARES.	PRECIPITACION:				HUMED.D RELATIV. (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Dirección	Velocidad	Precip. Total	Precip. Máxima 24 Hs.		Fecha				
E.	13.7	18.6	8.2	22.5	14	3.0	3	C	0	----	112.0	18.0	3	41			
F.	15.1	19.3	8.2	22.8	9	3.2	27	C	0	----	103.5	20.8	17	40			
M.	14.2	19.4	5.0	22.8	26	1.0	25	C	0	----	52.7	11.0	10	40			
A.	13.8	19.9	0.7	22.0	20	4.0	13	C	0	----	6.2	6.2	30	34			
M.	10.9	17.2	-3.2	20.5	7	7.3	31	C	0	----	10.4	7.0	13	32			
J.	9.2	16.7	-6.9	21.0	30	9.5	29	C	0	----	0.0	0.0	--	19			
J.	9.0	15.5	-5.5	18.2	21	10.1	17	C	0	----	8.0	8.0	31	29			
A.	9.9	18.2	-4.8	22.0	26	9.1	12	C	0	----	6.0	6.0	31	27			
S.	12.6	19.4	-2.0	22.0	29	8.2	24	C	0	----	0.0	0.0	--	27			
O.	14.4	20.4	2.2	23.0	21	2.1	11	C	0	----	33.1	9.0	4	33			
N.	14.0	20.0	7.2	24.5	27	2.5	19	C	0	----	28.9	9.0	14	33			
D.	15.9	21.8	3.8	25.5	17	1.0	7	C	0	----	36.6	9.9	22	29			
ME-DIA.	12.7	18.9	0.7	25.5	17	10.1	17	C	0	----	397.4	20.8	17	32			
											33.1						

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																C.M.S
	N.	Vel.	NE	Vel.	E	Vel.	SE	Vel.	S	Vel.	SO	Vel.	O	Vel.	NO	Vel.	
E.	0	0	11	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
F.	1	1	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	22
M.	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
A.	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
M.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	1	27
J.	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	28
J.	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	29
A.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	27
S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	1	25
O.	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	24
N.	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	26
D.	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
ME-DIA.	1	1.1	3	0.9	2	1.0	1	1.0	1	1.0	0	0	2	1.0	2	1.0	26

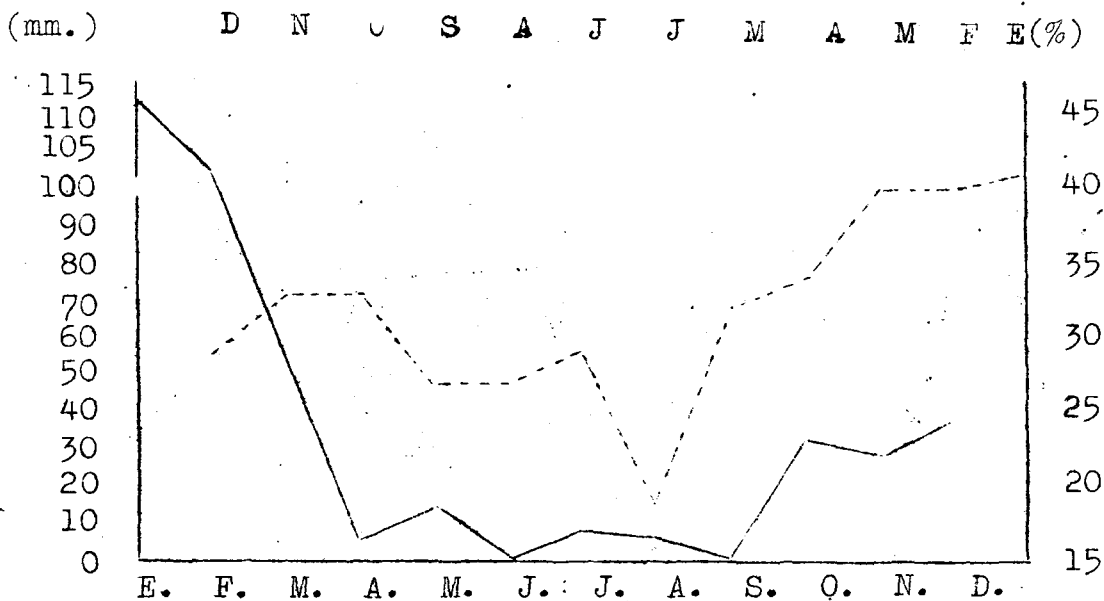
MESES	NUMERO DE DIAS CON:									Lluvias	Nieve	Lluviay Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO											
	MIN. 0°	MIN. 10°	MAX. 25°	0.1 a 0.9	1.0 a 9.9	10.0 a 60.0	6.0 a 6.1	6.1 a 6.2	6.2 a 6.3									
E.	0	10	0	2	9	5	31	0	16	0	0	0	0	0	28	0	31	
F.	0	10	0	1	3	4	28	0	8	0	0	0	0	0	20	0	28	
M.	0	0	0	1	8	1	31	0	10	0	0	0	0	0	22	0	31	
A.	16	0	0	0	1	0	30	0	1	0	0	0	0	16	12	0	30	
M.	30	0	0	0	2	0	31	0	2	1	0	0	0	30	10	0	31	
J.	30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	30	3	1	30	
J.	31	0	0	0	1	0	31	0	1	1	0	1	1	31	10	5	31	
A.	30	0	0	0	1	0	31	0	1	0	0	0	0	30	13	0	31	
S.	24	0	0	6	0	0	30	0	0	0	0	0	0	24	15	1	30	
O.	7	0	0	1	6	0	31	0	7	0	0	0	0	7	24	0	31	
N.	15	0	0	0	9	0	30	0	9	0	0	0	0	10	19	0	30	
D.	3	0	1	0	10	0	31	0	10	0	0	0	0	3	25	0	31	
SU-	186	20	1	5	50	10	365	0	65	2	0	1	1	181	6	201	7	365

-35-
ESTACION DE "ORURO"
TEMPERATURAS MEDIAS DE: "MÁXIMA, MINIMA Y AMBIENTE"

AÑO 1.958



PRECIPITACION Y HUMEDAD RELATIVA MENSUAL



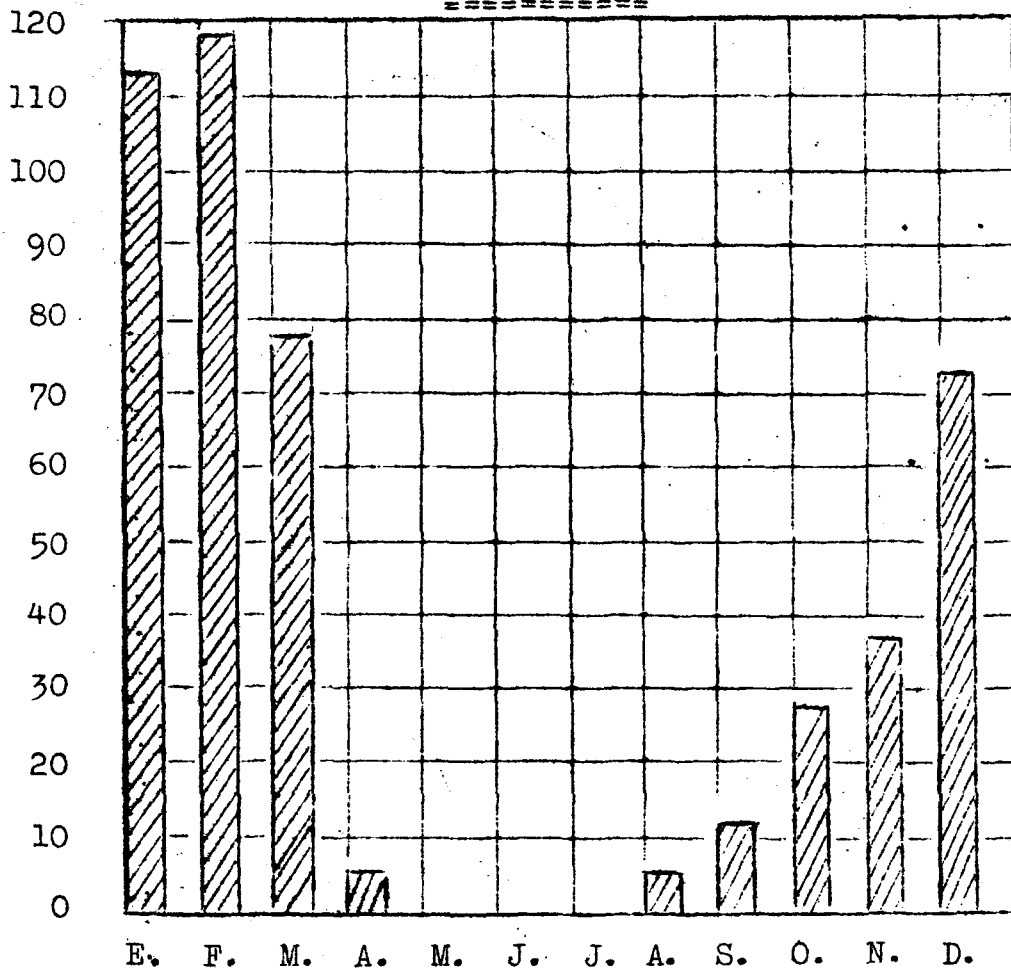
Gráficas preparadas por: Rafael Segales Linares.

Dibujado por: José Gaviño Q.

ESTACION DE "POTOSI"

GRAFICA DE PRECIPITACION MENSUAL

AÑO 1.958

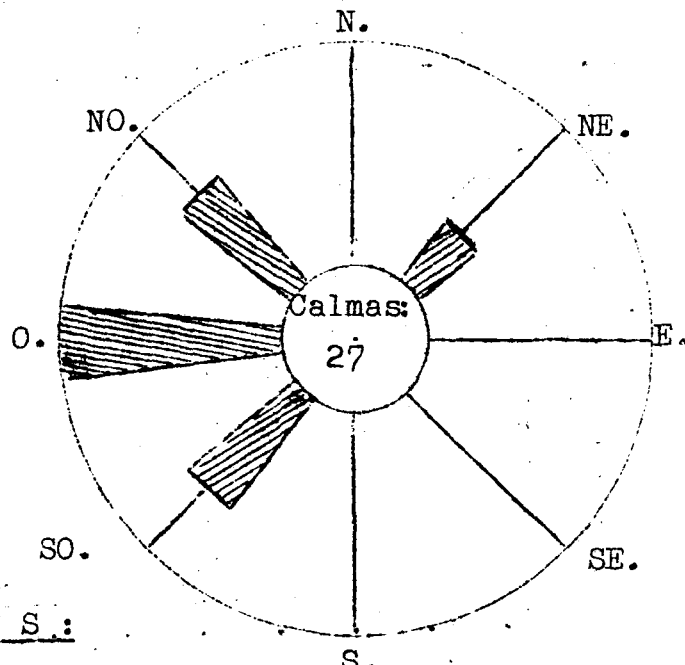
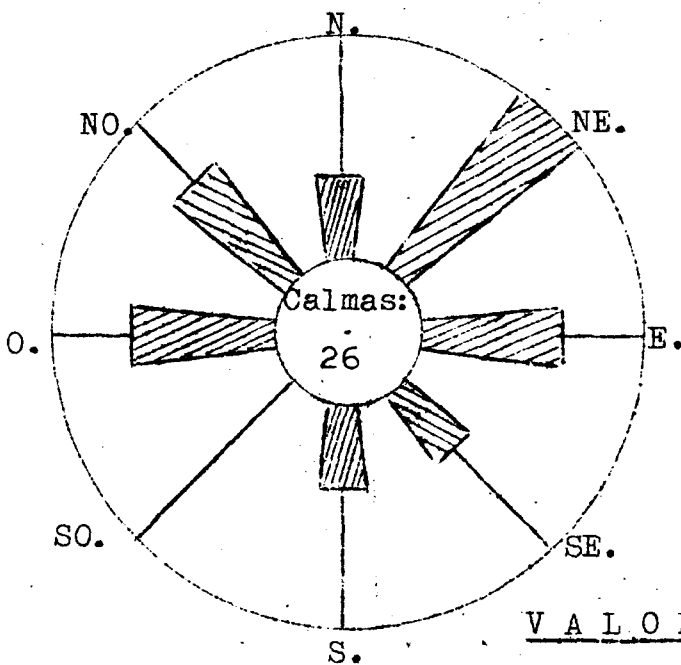


PROMEDIOS ANUALES DE LAS DIRECCION PREVALECIENTES DEL VIENTO
PERTENECIENTE A LAS ESTACIONES DE "ORURO Y POTOSI"

ORURO

Año 1.958

POTOSI



VALORES:

N. = 1
NE. = 3
E. = 2
SE. = 1
S. = 1
SO. = 0
O. = 2

N. = 0
NE. = 1
E. = 0
SE. = 0
S. = 0
SO. = 2
O. = 3

Gráficas Prep. por: R. Segales
Dibujado por: José Gaviño.

ESTACION: POTOSI.

AÑO:

1.958.

LATITUD SUR: 19°35'

DEPARTAMENTO: POTOSI.

ALTURA: S. N. M. 3.945.

LONGITUD OESTE: 55°43'

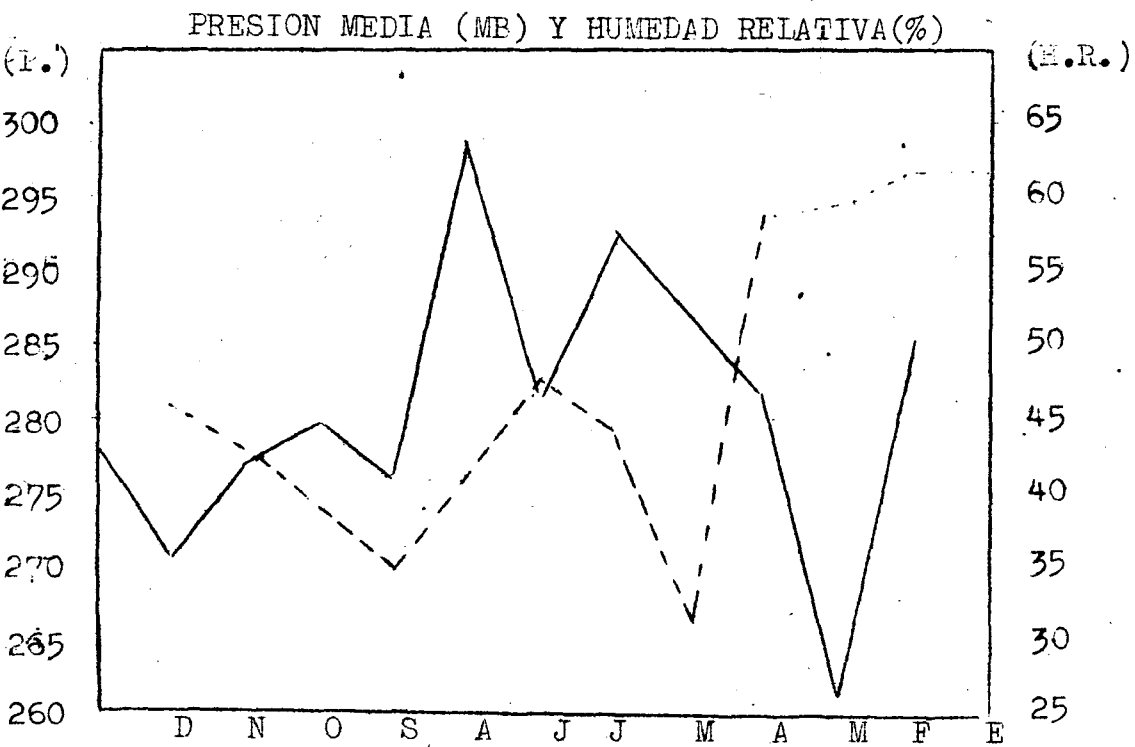
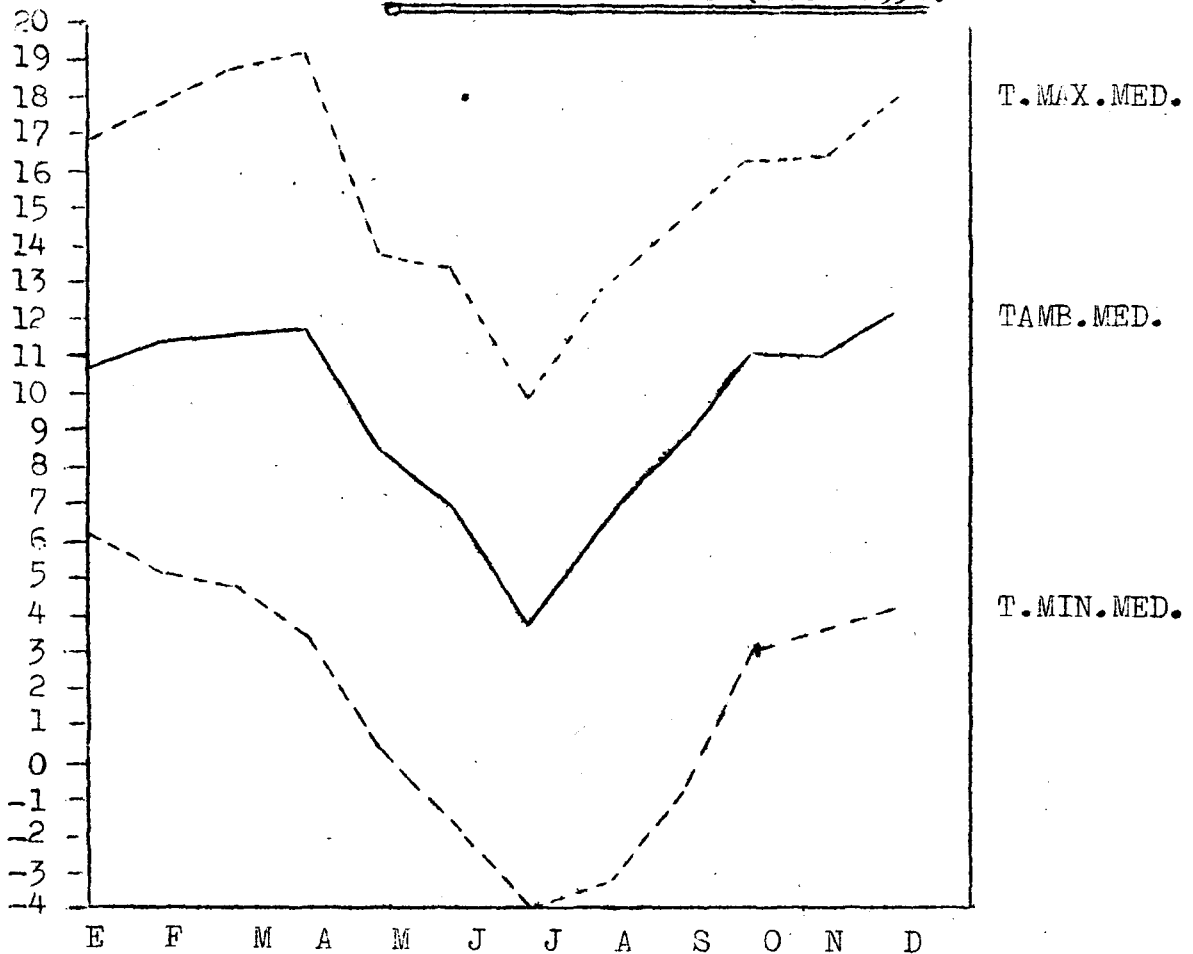
-37-

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								VIENTO MAXIMO		PRESION MED. EN MILLIBARS.	PRECIPITACION				HUMED. REL. (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.	Precip. Total		Precip. Máxima 24 hrs.	Fecha			
E.	10.7	16.8	6.4	22.0	8	4.0	6	C.	0	276.7	113.5	25.2	4	62		
F.	11.4	17.9	5.4	22.0	11	3.0	24	C.	0	270.5	118.8	27.5	17	62		
M.	11.5	18.7	4.9	23.0	27	2.0	2	C.	0	277.3	78.1	24.0	1	60		
A.	11.8	19.1	3.6	21.0	6	1.4	11	C.	0	297.9	5.1	1.8	25	59		
M.	8.6	13.8	0.4	17.3	8	2.1	30	C.	0	275.8	0.0	0.0	—	32		
J.	7.1	13.4	1.5	18.0	2	3.5	19	C.	0	297.9	0.0	0.0	—	44		
J.	3.8	9.8	3.9	13.9	1	6.0	15	C.	0	287.7	0.0	0.0	—	48		
A.	6.4	12.7	3.2	15.5	26	5.2	9	C.	0	292.1	5.0	5.0	31	25		
S.	8.4	14.5	1.0	18.6	29	3.9	25	C.	0	287.3	10.8	10.8	30	35		
O.	10.9	16.3	3.1	19.2	22	0.3	25	C.	0	282.2	28.1	6.7	3	39		
N.	11.9	16.3	3.6	20.3	4	1.0	18	C.	0	260.4	37.3	16.5	14	43		
D.	12.0	17.8	4.2	22.0	13	6.0	19	C.	0	284.9	73.2	11.6	29	46		
MEDIA	9.4	15.6	1.6	23.0	27	6.0	15	C.	0	282.0	469.9 39.2	27.5	17	46%		

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																Cálculo
	N	VEL	NE	VEL	E	VEL	SE	VEL	S	VEL	SO	VEL	O	VEL	NO	VEL	
E.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
F.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	3	3	3	28
J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	2	28
J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2	0	28
A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	4	23
S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	2	0	23
O.	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
N.	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	25
D.	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	26
MEDIA	0	0	1	2.0	0	0	0	0	0	0	2	2.0	3	4.1	2	2.3	

MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluviay Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenue	Niebla	DÍAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN	MIN	MAX	0.1 a	1.0 a	≥ a	≤ a	≥ a									
	≤ 0°	≥ 10°	≥ 25°	0.9	9.9	100	6.0	6.1									
E.	0	0	0	0	13	3	31	0	16	0	0	0	0	1	0	0	31
F.	0	0	0	0	8	5	28	0	13	0	0	1	0	8	0	0	28
M.	0	0	0	3	11	2	31	0	16	0	0	0	0	0	1	0	31
A.	0	0	0	1	3	0	30	0	4	0	0	0	0	3	0	1	30
M.	10	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	21	0	0	0	31
J.	22	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	29	0	0	0	30
J.	31	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	31	0	4	0	31
A.	31	0	0	0	1	0	31	0	1	0	0	0	31	1	3	0	31
S.	17	0	0	0	0	1	30	0	1	0	0	0	22	0	4	0	30
O.	0	0	0	1	6	0	28	3	7	0	0	0	3	2	3	1	31
N.	0	0	0	1	8	2	30	0	11	0	0	0	0	3	2	0	30
D.	0	0	0	5	9	2	31	0	16	0	0	4	0	4	1	1	31

ESTACION DE "POTOSI"
 GRAFICAS DE TEMPERATURAS MEDIAS DE: MAXIMA
 AMBIENTE Y MINIMA. (año 1.958.)



PREPARADO POR: RAFAEL SEGALÉS LINARES.
 DIBUJADO POR: EDUARDO TOLEDO MALDONADO.

ESTACION: RIBERALTA.

AÑO: -30-1958

Lat. SUR: 11°00'

DEPARTAMENTO: Beni.

ALTURA S/N.M. 172

LONG. OESTE: 66°05'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS									VIENTO MAXIMO		PRESION MED. EN MILIBARES.	PRECIPITACION				HUMED.D REL. M.V. 12
	Temp.	Media	Temp.	Máxima	Temp.	Mínima	Máxima	Extrema	Fecha	Mínima	Extrema		Fecha	Dirección.	Velocidad.	Precip. Total	
E.	27.2	31.7	22.5	35.0	2	21.4	18	NE	4	989.6	496.5	195.0	17	83			
F.	27.4	32.4	22.8	35.0	9	20.3	27	N	5	990.1	205.1	38.3	23	80			
M.	27.6	32.5	22.5	36.0	7	18.0	1	N	4	990.3	129.7	29.8	23	83			
A.	26.6	29.9	22.1	33.0	4	20.7	26	S	5	990.8	138.7	35.0	25	87			
M.	25.6	29.2	20.0	33.0	2	15.5	39	S	5	992.6	84.3	47.2	12	83			
J.	26.7	31.0	18.9	33.0	3	13.0	20	S	4	992.8	28.0	22.0	12	79			
J.	27.4	31.8	18.6	34.2	20	15.0	4	NE	2	992.4	17.8	8.0	29	76			
A.	26.1	30.6	16.6	36.1	17	10.0	11	S	7	992.7	11.2	8.6	28	68			
S.	29.1	33.2	19.1	37.2	13	15.6	9	NO	4	990.6	14.2	6.0	15	66			
O.	27.4	31.4	21.2	36.5	6	18.8	13	S	4	989.7	291.9	62.0	4	80			
N.	26.9	30.5	21.8	34.0	21	21.0	1	NE	4	989.4	306.2	100.0	5	83			
D.	27.4	30.7	22.5	33.2	14	21.0	10	NE	4	989.2	196.9	47.0	8	84			
ME-DIA.	27.1	31.2	20.7	37.2	13	10.0	11	S	7	990.3	1920.3	160.0	195.0	17	792		

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALM.S
	N. Vel.	NE. Vel.	E. Vel.	SE. Vel.	S. Vel.	SO. Vel.	O. Vel.	NO. Vel.									
E.	10	3	12	4	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	6	3	1
F.	11	4	10	3	0	0	2	2	1	2	0	0	2	3	2	4	0
M.	11	3	9	3	1	4	3	2	2	3	0	0	4	2	0	0	1
A.	7	5	5	2	1	4	2	2	8	5	4	2	3	3	0	0	0
M.	4	3	3	3	1	4	2	3	12	5	6	4	1	4	2	2	0
J.	3	5	6	3	7	2	1	2	8	4	0	0	1	2	3	7	1
J.	7	4	10	2	4	2	5	2	3	5	0	0	0	0	2	2	0
A.	3	3	2	2	4	3	0	0	12	7	3	5	1	3	6	3	0
S.	7	6	3	3	2	4	0	0	7	5	0	0	5	9	3	3	0
O.	6	4	2	4	4	5	0	0	8	4	6	4	0	0	5	4	0
N.	9	3	14	4	0	0	0	0	4	4	3	4	0	0	0	0	0
D.	7	4	23	3	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
ME-DIA.	7	3.9	8	3.0	3	3.5	2	2.2	6	4.3	4	3.8	2	3.1	4	3.5	1

MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DIAS OB-SERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	a	a	a									
	0°	10°	25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1									
E.	0	31	30	1	9	10	30	1	20	0	0	7	0	0	3	1	31
F.	0	28	28	0	7	10	23	5	17	0	0	11	0	0	3	2	28
M.	0	31	29	1	8	7	30	1	16	0	0	10	0	0	3	2	31
A.	0	30	28	1	8	4	26	4	13	0	0	10	0	0	0	0	30
M.	0	31	25	3	4	2	25	6	9	0	0	5	0	0	0	2	31
J.	0	30	28	0	3	1	27	3	4	0	0	4	0	0	0	2	30
J.	0	31	30	0	5	0	30	1	6	0	0	3	0	0	0	4	31
A.	0	31	28	0	3	0	22	9	3	0	0	1	0	0	4	0	31
S.	0	30	29	0	3	0	22	8	3	0	0	4	0	0	4	0	30
O.	0	31	31	0	8	8	24	7	16	0	0	7	0	0	9	0	31
N.	0	30	30	1	12	7	28	2	20	0	0	17	0	0	10	0	30
D.	0	31	31	2	10	7	28	3	19	0	0	12	0	0	5	0	31
SU-	0	365	347	9	80	58	315	50	146	0	0	84	0	0	45	13	365

STACION: RURRENABAHUE AÑO: 1958 LAT. SUR: 12° 28' DEPARTAMENTO: Beni ALTIURA S/N.M. 227 LONG. OESTE: 67° 35'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRESION MED. EN MILIBARES	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA %
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima	Extrema	Fecha	Mínima	Máxima	Fecha	Dirección	Velocidad	Precip. Total	Precip. Máxima	24 Hs.	Fecha	
E.	27.1	31.3	21.6	35.8	7	17.5	7	NO	2	985.0	830.5	114.8	5	88		
F.	27.6	32.3	21.0	36.0	3	16.0	24	NO	2	985.2	182.6	40.8	18	84		
M.	27.0	31.3	20.8	35.5	29	17.9	1	NO	2	985.5	243.9	85.7	15	83		
A.	25.9	30.2	20.8	33.4	5	16.0	3	SE	4	990.1	104.4	45.4	28	87		
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
J.	25.2	30.6	17.1	34.8	6	9.4	21	NO	3	988.8	13.8	7.8	13	83		
J.	25.3	30.1	18.3	33.8	22	13.5	8	C	0	988.3	103.7	33.6	17	79		
A.	22.8	27.5	13.1	34.2	28	10.2	12	NO	2	989.1	84.0	15.0	20	82		
S.	26.0	31.3	17.7	36.2	29	13.0	7	NO	3	986.1	102.3	41.0	22	79		
O.	27.1	32.1	19.9	36.0	6	17.0	28	NO	2	985.0	121.2	42.0	24	84		
N.	26.8	31.3	20.1	36.0	22	16.7	18	NO	3	984.4	125.2	26.5	10	83		
D.	26.5	30.6	21.5	34.3	28	19.0	16	NO	3	984.6	297.7	78.7	28	87		
ME-DIA.	26.1	30.8	19.3	36.2	29	9.4	21	SE	4	986.6	1659.3	114.8	5	83%		
												150.8				

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALMAS
	N. Vel.	NE. Vel.	E. Vel.	SE. Vel.	S. Vel.	SO. Vel.	O. Vel.	NO. Vel.									
E.	0	0	1	1	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	20	2	4
F.	0	0	0	0	0	0	3	4	1	2	2	1	1	1	15	3	6
M.	1	2	2	3	1	2	6	4	1	1	1	1	1	2	10	10	8
A.	0	0	2	1	2	2	8	4	0	0	2	1	1	2	7	5	8
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J.	0	0	0	0	1	1	5	2	0	0	0	0	0	0	13	3	1
J.	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	2	0	0	13	2	5
A.	0	0	0	0	1	4	12	3	0	0	0	0	0	0	14	2	4
S.	1	1	0	0	0	0	4	4	1	4	0	0	0	0	16	3	8
O.	0	0	3	2	0	0	5	2	2	3	5	1	0	0	13	2	3
N.	5	2	0	0	0	0	5	1	2	1	0	0	0	0	14	2	4
D.	2	3	0	0	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	11	3	4
ME-DIA.	2	2.0	3	1.7	2	2.0	5	2.6	1	2.0	2	1.3	1	1.6	14	3.4	7

MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluviay Nieve	Chubascos	Heladas	Granizo	Tormentas	Niebla	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	- a	- a	- a									
	0°	10°	25°	0	1	10	20	30									
E.	0	31	30	0	6	8	31	0	14	0	0	5	0	0	1	1	31
F.	0	28	28	0	4	7	26	2	11	0	0	4	0	0	4	2	28
M.	0	31	31	0	7	4	31	0	11	0	0	4	0	0	2	3	31
A.	0	30	29	0	5	3	27	3	8	0	0	0	0	0	1	1	30
M.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J.	0	29	30	0	2	0	30	0	2	0	0	2	0	0	1	0	30
J.	0	31	31	0	8	3	31	0	11	0	0	2	0	0	1	1	31
A.	0	31	21	0	6	1	30	1	7	0	0	0	0	0	0	7	31
S.	0	30	27	0	6	2	29	1	2	0	0	1	0	0	1	0	30
O.	0	31	31	0	3	5	31	0	8	0	0	1	0	0	1	0	31
N.	0	30	28	0	3	6	29	1	9	0	0	1	0	0	1	0	30
D.	0	31	28	0	9	6	30	1	15	0	0	3	0	0	3	1	31
SU- MA	0	333	314	0	59	45	325	9	104	0	0	21	0	0	16	16	334

-41

ESTACION: SUCRE (S.M.B.) AÑO: 1958 LAT. SUR: 19°03'

DEPARTAMENTO: Chuquisaca ALTURA S/N.M. 2.850 LONG. OESTE: 65°17'

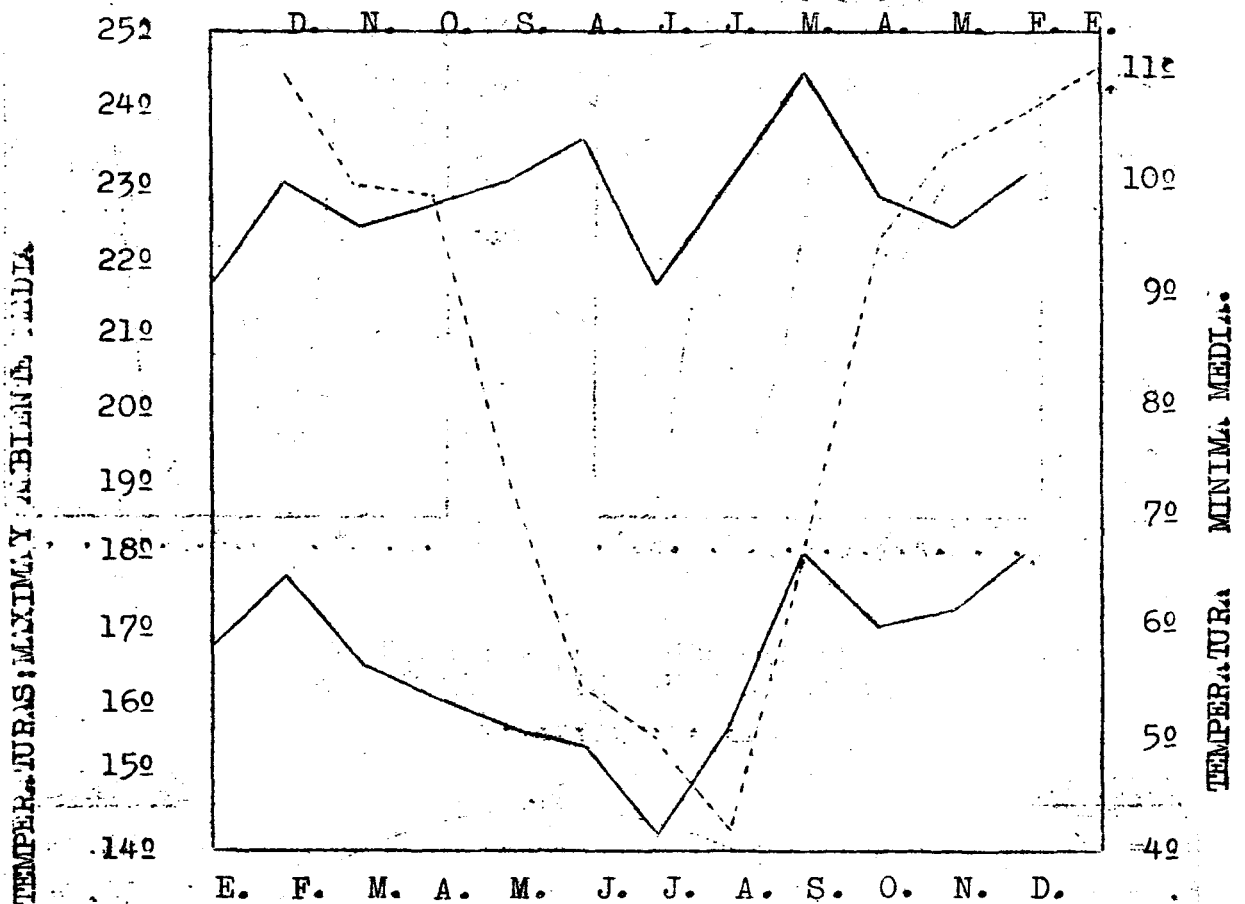
MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILIBARES.	PRECIPITACION				HUMED.D RELATIVA (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima.	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.	Precip. Total		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha			
E.	17.4	22.5	11.8	27.4	15	9.8	28	C	0	276.0	151.1	47.5	5	62		
F.	18.4	24.4	11.2	28.6	20	8.3	27	C	0	278.0	56.1	21.0	16	54		
M.	17.0	23.0	10.0	29.3	28	8.8	1	C	0	275.0	30.4	10.5	15	59		
A.	16.4	22.8	9.7	28.0	11	7.3	8	C	0	272.0	17.7	13.1	2	53		
M.	15.2	23.9	6.5	29.9	9	2.5	28	C	0	267.0	0.0	0.0	--	41		
J.	15.9	24.0	3.8	27.9	8	0.8	24	C	0	279.0	0.0	0.0	--	34		
J.	14.8	21.4	5.0	27.7	1	1.4	24	C	0	277.0	5.7	5.7	31	43		
A.	16.5	22.9	5.8	28.2	14	1.0	12	C	0	262.0	0.0	0.0	--	42		
S.	18.9	24.7	8.0	28.3	28	3.4	16	C	0	253.0	11.7	11.7	30	36		
O.	17.7	23.3	10.3	29.0	1	8.0	21	C	0	270.0	53.2	23.9	26	52		
N.	17.8	23.4	10.2	29.8	3	7.4	1	C	0	278.0	121.9	44.2	8	54		
D.	18.6	23.9	11.2	30.8	5	9.0	1	C	0	262.0	77.1	20.8	21	57		
ME-DIA.	17.0	23.4	8.6	30.9	5	0.8	24	C	0	269.1	524.9 43.7	47.5	5	49%		

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																C.L.M.S
	N.	Vel	NE.	Vel	E.	Vel	SE.	Vel	S.	Vel	SQ	Vel	O.	Vel	NO.	Vel	
E.	1	1	0	0	2	3	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22
F.	3	2	0	0	1	2	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0	19
M.	0	0	2	4	4	2	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	19
A.	0	0	1	3	1	2	6	4	0	0	3	3	0	0	0	0	19
M.	0	0	1	2	0	0	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	28
J.	1	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	2	0	0	27
J.	0	0	1	2	2	3	4	2	1	3	1	3	0	0	0	0	22
A.	1	2	2	4	2	2	5	2	2	2	2	2	0	0	0	0	17
S.	0	0	2	4	1	3	5	2	0	0	2	2	0	0	0	0	20
O.	0	0	2	3	1	3	13	2	0	0	2	4	0	0	0	0	13
N.	0	0	1	2	0	0	10	1	0	0	3	3	0	0	0	0	16
D.	3	1	2	3	1	2	5	3	0	0	3	2	0	0	0	0	17
ME-DIA.	2.1	2.0	2	3.0	2	2.4	5	2.3	1	3.5	2	2.6	1	2.0	0	0	20

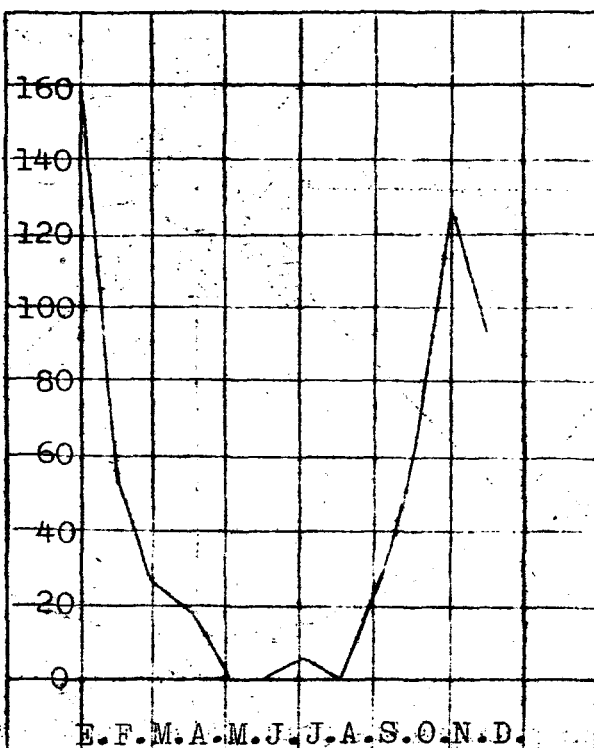
MESES	NUMERO DE DIAS CON.									Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	Dias de Servicio
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO											
	MIN. 0°	MIN. 10°	MAX. 25°	0.1 0.9	1.0 9.9	a 10.0	a 6.0	a 6.1										
E.	0	1	5	1	13	1	31	0	15	0	0	0	0	1	0	0	31	
F.	0	21	0	2	3	4	28	0	9	0	0	0	0	0	0	0	28	
M.	0	23	7	1	5	1	31	0	7	1	0	0	0	0	0	0	31	
A.	0	13	6	0	1	2	28	2	3	0	0	0	0	0	0	0	30	
M.	0	2	13	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
J.	0	0	11	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
J.	0	0	5	1	2	0	31	0	3	0	0	0	0	1	0	0	31	
A.	0	1	10	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	
S.	0	4	13	1	0	1	30	0	2	0	0	0	0	1	0	0	30	
O.	0	18	10	2	8	1	31	0	11	0	0	0	0	1	0	0	31	
N.	0	16	12	3	4	4	30	0	11	1	0	0	0	2	1	0	30	
D.	0	27	13	0	10	2	31	0	12	0	0	0	0	0	0	0	31	
SU-	0	126	105	11	46	16	363	2	73	2	0	0	6	6	1	0	365	

ESTACION DE "SUCRE"
AÑO - 1958
=====

GRAFICAS DE TEMPERATURAS: MAXIMA MEDIA - AMBIENTE MEDIA
y MINIMA MEDIA.
(Promedios de S.M.B. y L.A.B.)



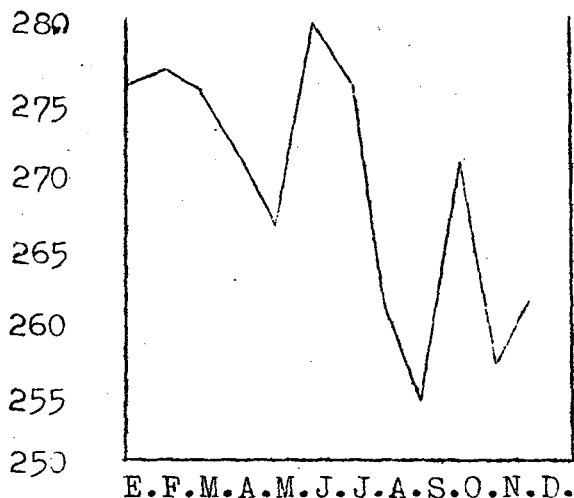
PRECIPITACION MENSUAL EN MILIMETROS.
(Promedios de S.M.B. y L.A.B.)



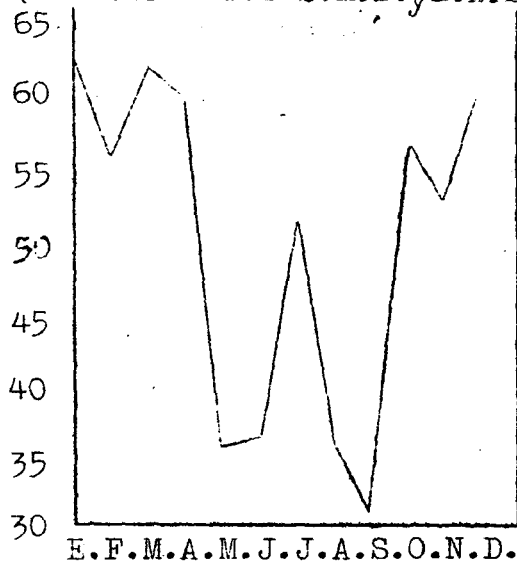
GRAFICAS PREPARADAS POR: RAFAEL SEGAL ES L.
DIBUJADO POR: WALTER SALAS R.

-43-
ESTACION METEOROLOGICA DE "SUCRE"
AÑO - 1.958

PRESION MEDIA MENSUAL
EN MILIFRES
(S.M.B.)



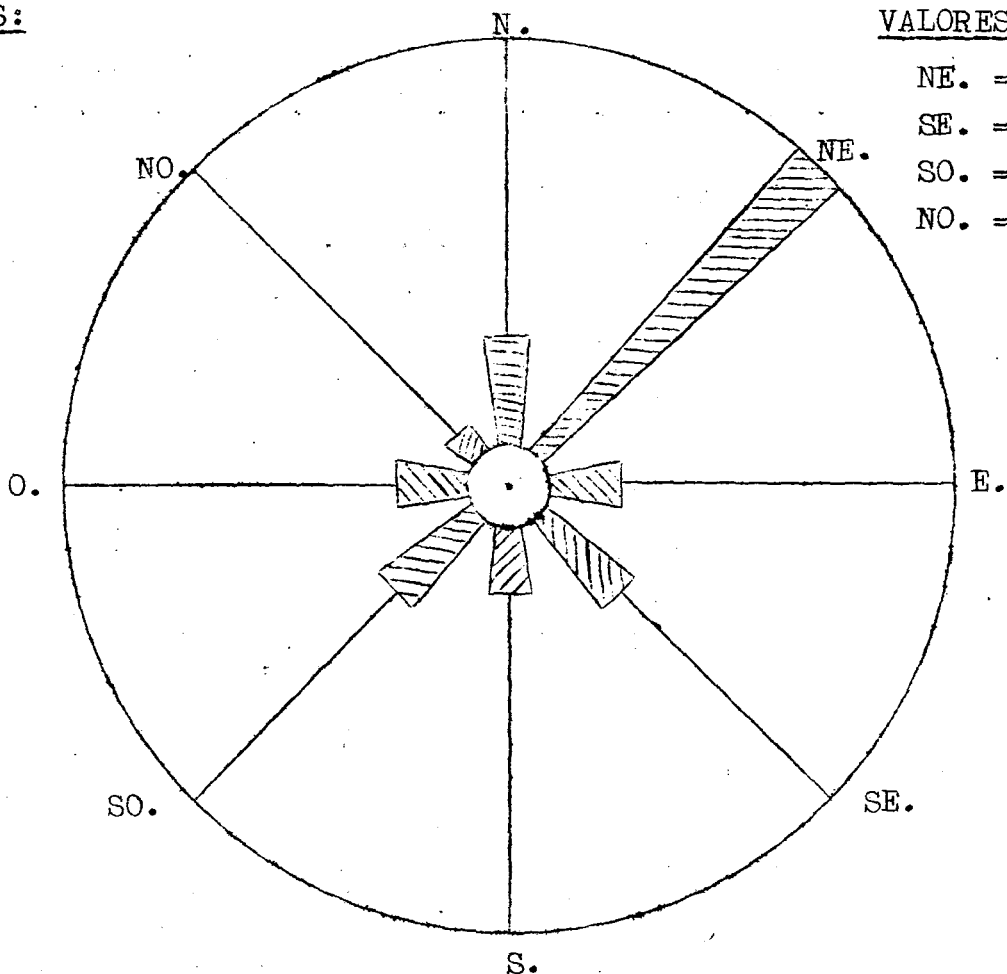
PORCENTAJE MENSUAL
DE "HUMEDAD RELATIVA"
(Promedios del S.M.B. y L.A.B.)



PROMEDIO ANUAL DE LA DIRECCION
PREVALECIENTE DEL VIENTO.
(S.M.B. y L.A.B.)

VALORES:

N. = 3
E. = 2
S. = 2
O. = 2



VALORES:

NE. = 11
SE. = 3
SO. = 3
NO. = 1

Gráficas preparadas por: RAFAEL SEGALÉS L.
Dibujado por: José Gaviño Q.

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILLIBARES	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extr.	Fecha	Mínima Extr.	Fecha	Dirección	Velocidad	Precip. Total		Precip. Máxima 24 Hs	Fecha			
E.	16.1	20.9	10.3	25.0	15	9.0	6	NE	4	----	168.9	48.0	6	64		
F.	16.9	21.6	10.0	26.0	20	7.0	26	NE	4	----	60.8	22.0	16	55		
M.	16.2	21.8	9.7	29.0	28	8.0	1	NE	4	----	23.4	6.5	4	64		
A.	15.8	22.6	9.0	26.0	7	7.0	24	NE	5	----	20.1	16.5	1	58		
M.	16.2	23.3	6.7	27.0	7	3.0	28	NE	5	----	0.0	0.0	-	30		
J.	14.8	23.2	4.5	28.0	30	1.0	20	NE	3	----	0.0	0.0	-	39		
J.	13.5	21.8	5.0	26.0	1	3.0	15	NE	4	----	7.9	3.4	7	58		
A.	14.9	23.1	5.2	28.0	26	1.0	11	NE	6	----	0.0	0.0	-	30		
S.	17.2	24.1	6.8	28.0	29	3.0	16	NE	6	----	34.5	34.5	30	28		
O.	16.3	22.2	9.5	26.0	1	8.0	10	NE	6	----	62.7	22.5	26	59		
N.	16.5	21.4	9.8	26.3	7	7.0	21	NE	5	----	127.8	45.0	8	54		
D.	17.3	22.4	10.3	29.0	5	8.0	9	NE	5	----	109.2	32.0	29	60		
ME-DIA.	15.9	22.4	8.0	29.0	28	1.0	20	NE	6	----	615.3 51.3	48.0	6	50%		

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALMS
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
E.	0	0	25	4	0	0	0	0	0	0	1	5	2	5	1	2	0
F.	2	3	20	4	1	4	0	0	3	5	1	6	0	0	0	0	0
M.	4	4	25	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.	1	3	26	5	0	0	0	0	1	4	1	6	0	0	0	0	0
M.	4	5	20	5	0	0	0	0	1	3	3	6	3	4	0	0	0
J.	1	2	10	3	0	0	0	0	4	5	9	5	3	2	0	0	0
J.	8	8	12	4	0	0	1	8	1	5	3	6	3	2	0	0	0
A.	2	10	17	6	0	0	0	0	1	9	5	5	3	6	0	0	0
S.	3	9	19	6	1	7	0	0	0	0	1	5	2	8	0	0	0
O.	4	3	27	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N.	8	6	14	6	0	0	0	0	1	7	1	6	1	4	0	0	1
D.	3	6	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0
ME-DIA.	4	5.8	20	4.8	1	4.3	1	8.0	2	5.4	3	6.0	2	4.5	1	2.0	1

MESES	NUMERO DE DIAS CON.								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormentas	Niebla	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	≥ a	≤ a	≤ a									
	°0	10°	25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1									
	°0	10°	25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1									
E.	0	24	1	2	8	5	27	2	15	0	0	0	0	1	4	0	29
F.	0	19	3	0	5	2	27	0	7	0	0	1	0	0	3	1	27
M.	0	16	2	0	8	0	22	8	8	0	0	1	0	0	4	2	30
A.	0	11	5	1	0	0	26	3	1	0	0	0	0	0	0	2	29
M.	0	4	5	0	0	0	26	5	0	0	0	0	0	0	0	2	31
J.	0	0	5	0	0	0	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	27
J.	0	0	1	0	3	0	19	9	3	0	0	0	0	1	1	0	28
A.	0	0	1	0	0	0	19	9	0	0	0	0	0	0	0	0	28
S.	0	3	8	0	0	1	15	11	1	0	0	0	0	0	1	0	25
O.	0	14	5	0	12	1	21	10	13	0	0	1	0	0	3	0	31
N.	0	10	3	0	3	5	16	10	8	0	0	0	0	1	8	0	26
D.	0	18	3	2	6	4	24	5	12	0	0	1	0	0	2	2	29
SU- TA	0	119	42	5	46	18	266	75	68	0	0	4	0	3	26	9	341

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILIBARES	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA %
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxim. Extre.	Fecha	Mínim. Extre.	Fecha	Dirección	Velocidad	Precip. Total		Precip. Máxima 24 Hrs.	Fecha			
E.	27.1	30.2	21.2	34.2	6	18.2	23	N	9	1.007.2	78.5	36.0	16	80		
F.	27.8	31.5	22.4	37.4	10	19.0	18	NW	6	1.006.8	147.7	100.0	17	79		
M.	25.7	29.0	20.7	34.0	4	16.6	15	N	7	1.009.5	56.3	8.0	21	78		
A.	23.7	26.8	19.0	31.0	17	14.0	13	S	7	1.010.3	173.5	101.0	12	78		
M.	20.2	23.2	16.1	30.0	6	9.0	25	N	10	1.011.7	84.4	33.0	10	80		
J.	22.0	25.6	17.2	30.0	7	7.4	20	N	11	1.010.8	96.5	58.0	13	77		
J.	21.9	25.3	17.6	30.3	23	10.0	29	N	8	1.011.2	25.8	7.4	15	81		
A.	19.5	22.8	14.4	32.6	27	8.0	20	S	12	1.012.4	8.1	4.6	7	67		
S.	23.9	27.3	18.4	33.7	29	11.0	7	NW	11	1.008.1	180.0	61.5	13	74		
O.	25.7	29.3	19.9	34.4	30	13.5	4	S	6	1.008.1	68.5	26.8	16	71		
N.	26.9	29.7	20.7	34.5	1	13.6	5	NW	12	1.005.6	80.5	44.0	30	72		
D.	25.5	28.8	21.1	35.0	27	18.0	15	N	7	1.005.7	330.2	87.0	24	83		
MEDIA	24.2	27.5	19.5	37.4	10	7.4	20	S	12	1.009.0	1330.0	101.0	12	76%		
											110.8					

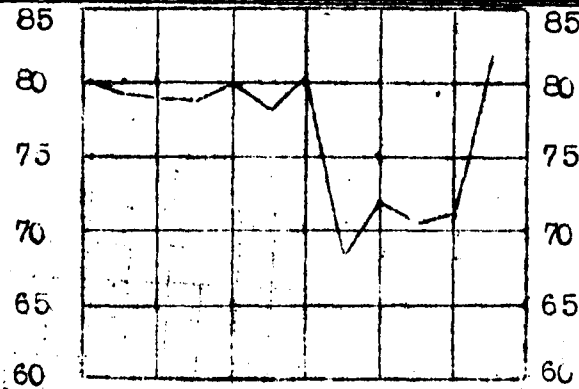
Meses	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALMAS
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
E.	15	9	0	0	0	0	1	1	8	8	0	0	0	0	7	7	0
F.	10	8	0	0	0	0	1	2	2	6	0	0	0	0	9	6	0
M.	14	7	0	0	0	0	4	3	10	6	0	0	0	0	3	7	0
A.	11	4	0	0	1	2	1	2	13	7	0	0	1	1	3	10	0
M.	21	6	0	0	0	0	4	7	2	7	0	0	0	0	4	14	0
J.	17	11	0	0	0	0	0	0	6	12	0	0	0	0	7	11	0
J.	12	9	0	0	0	0	1	4	9	7	0	0	0	0	9	6	0
A.	2	7	0	0	0	0	1	3	17	9	0	0	0	0	11	19	0
S.	3	8	0	0	1	1	2	7	8	5	1	1	0	0	15	8	0
O.	7	7	0	0	0	0	2	2	15	6	1	3	1	4	5	7	0
N.	6	14	0	0	0	0	1	8	6	9	0	0	0	0	17	13	0
D.	10	7	0	0	0	0	2	4	8	4	0	0	1	2	9	10	0
MEDIA	11	8.1	0	0	1	1.0	2	3.9	9	7.2	1	2.0	1	3.5	8	9.8	0

Meses	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DIAS OBSERVADOS	
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO											
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	a	a	a										
	0°	10°	25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1										
E.	0	31	29	2	8	2	15	16	12	0	0	3	0	0	4	0	31	
F.	0	22	21	1	1	3	11	11	5	0	0	1	0	0	1	0	22	
M.	0	31	25	2	12	0	19	12	14	0	0	0	0	0	1	0	31	
A.	0	30	24	3	3	4	20	10	10	0	0	2	0	0	2	0	30	
M.	0	27	17	0	9	2	9	22	11	0	0	0	0	0	0	0	31	
J.	0	27	22	2	2	3	8	22	7	0	0	0	0	0	0	1	30	
J.	0	30	26	1	9	0	13	18	10	0	0	2	0	0	0	2	31	
A.	0	24	16	3	4	0	7	24	7	0	0	0	0	0	0	0	31	
S.	0	30	21	1	0	5	12	18	6	0	0	0	0	0	0	0	30	
O.	0	31	28	1	4	3	21	10	8	0	0	1	0	0	0	0	31	
N.	0	30	25	3	3	2	3	27	8	0	0	1	0	0	0	0	30	
D.	0	30	30	3	9	9	19	21	21	0	0	7	0	0	0	0	30	
SUMA	0	343	284	22	64	33	157	211	119	0	0	17	0	0	8	3	358	

ESTACION DE "SANTA CRUZ"

Nº 1.958

PORCENTAJE MENSUAL DE "HUMEDAD RELATIVA"

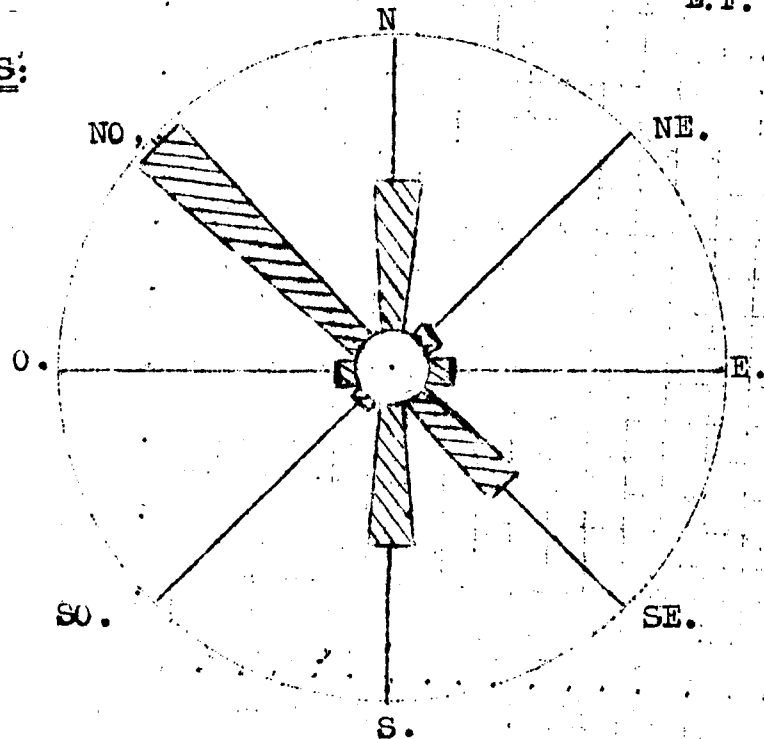


PROMEDIO DE LA DIRECCION DEL VIENTO
POR EL TIEMPO DE QUINCE AÑOS.

DESDE 1.943 hasta 1.957

VALORES:

N. = 20
NE. = 0.9
E. = 2.1
SE. = 15.4
S. = 19
SO. = 0.6
O. = 1.7
NO. = 39.2

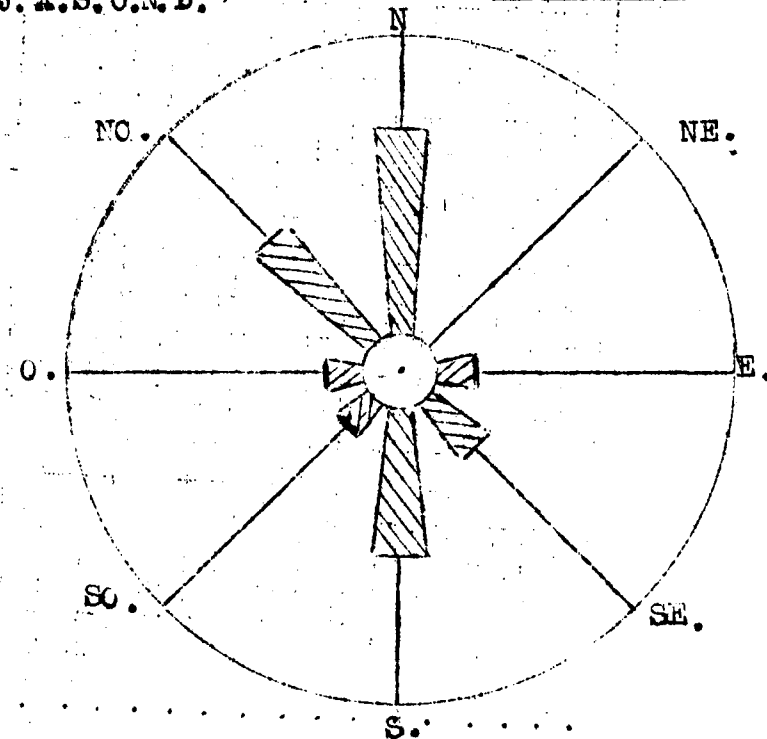


PROMEDIO ANUAL DE LA DIRECCION
DEL VIENTO:

AÑO 1958

VALORES:

N. = 11
NE. = 0
E. = 1
SE. = 2
S. = 9
SO. = 1
O. = 1
NO. = 8

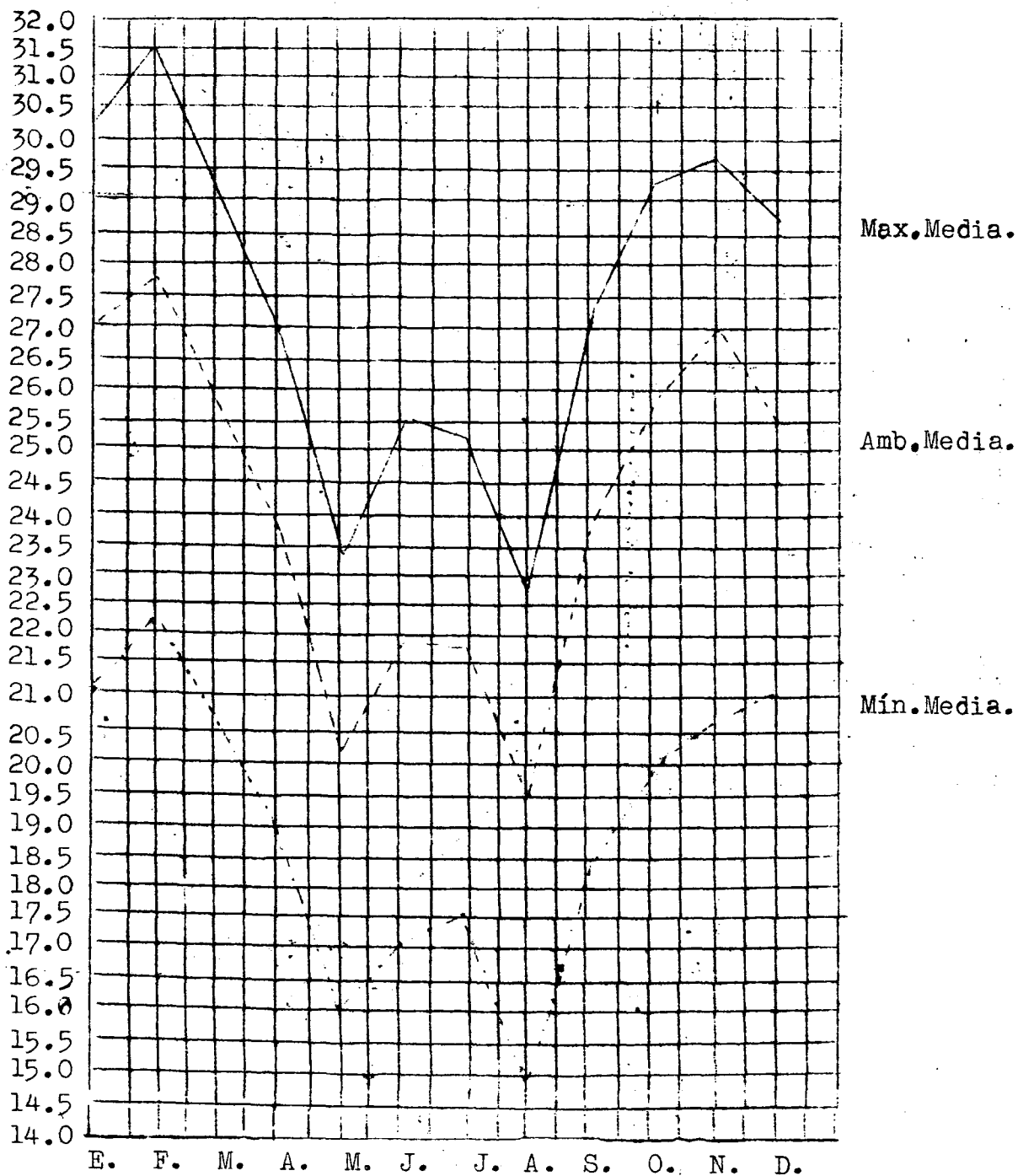


GRAFICAS PREPARADAS POR: RAFAEL SEGALLES LINARES.
DIBUJADO POR: JOSE GAVILAN Q.

-47-

ESTACION DE "SANTA CRUZ"

TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES DE: MAXIMA-AMBIENTE
Y MINIMA.- AÑO 1.958-



GRAFICAS PREPARADAS POR: R. FAEL SEGALÉS I.

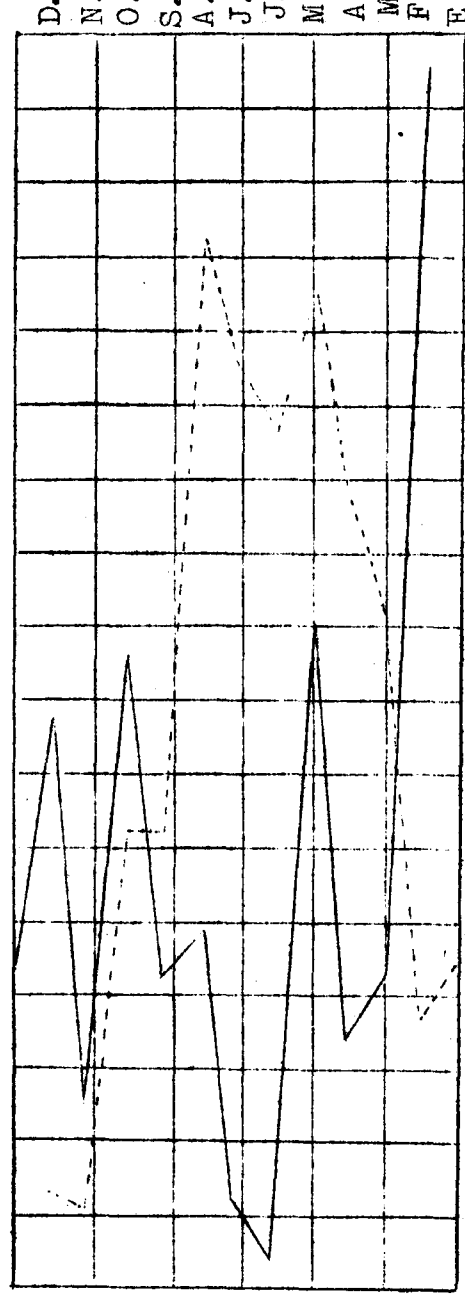
DIBUJADO POR: EDUARDO TOLEDO.

ESTACION DE "SANTA CRUZ"
 GRAFICAS DE PRECIPITACION MENSUAL EN MILIMETROS Y
 PRESION MEDIA EN MILIBARES. - AÑO 1.958 -

(E.) 0

340
320
300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20

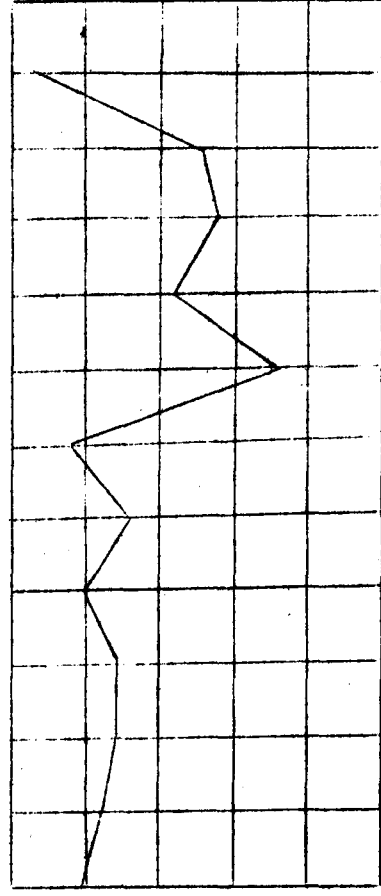
E. F. M. A. M. J. J. A. S. O. N. D.



1.013
1.012
1.011
1.010
1.009
1.008
1.007
1.006
1.005 (mb.)

PORCENTAJE MENSUAL DE HUMEDAD RELATIVA.

85
80
75
70
65
60



E. F. M. A. M. J. J. A. S. O. N. D.

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILIBARES.	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.		Precip. Total.	Precip. Máxima 24 hrs.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	
E.	27.7	---	---	---	---	---	---	NW.	5	---	386.0	55.1	2	84	
F.	27.9	---	---	---	---	---	---	NW.	5	---	202.5	65.0	19	84	
M.	28.0	---	---	---	---	---	---	SE.	5	---	377.2	60.5	15	85	
A.	26.4	---	---	---	---	---	---	SE.	6	---	194.4	90.3	1	87	
M.	24.3	---	---	---	---	---	---	S.	6	---	64.0	51.0	2	82	
J.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
J.	26.6	---	---	---	---	---	---	N.	4	---	21.0	15.0	28	79	
A.	23.3	---	---	---	---	---	---	SE.	8	---	21.0	21.0	29	78	
S.	27.2	---	---	---	---	---	---	NW.	4	---	55.0	20.0	15	70	
O.	26.9	---	---	---	---	---	---	NW.	3	---	239.0	72.0	24	79	
N.	26.7	---	---	---	---	---	---	N.	6	---	101.0	37.0	10	83	
D.	27.1	---	---	---	---	---	---	NW.	7	---	320.0	56.0	8	88	
MED.	26.5	---	---	---	---	---	---	SE.	8	---	1981.6	90.3	1	82%	
											180.1				

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																C. GIGANTES
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
E.	3	3	1	0	0	0	1	1	2	3	0	0	0	0	23	5	0
F.	5	7	0	0	0	0	2	3	3	4	1	1	0	0	16	5	1
M.	2	7	0	0	2	2	8	5	2	3	2	2	2	2	6	4	4
A.	1	1	0	0	0	0	17	6	1	1	0	0	0	0	6	7	1
M.	2	4	0	0	0	0	3	4	15	6	0	0	0	0	7	5	2
J.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
J.	18	4	1	1	2	1	2	4	5	3	0	0	0	0	0	0	0
A.	7	6	0	0	0	0	11	8	4	9	0	0	1	1	3	7	1
S.	5	8	0	0	0	0	4	4	3	9	0	0	0	0	13	4	3
O.	2	5	0	0	0	0	5	4	8	3	0	0	4	2	8	3	3
N.	12	6	0	0	1	1	3	4	5	4	0	0	0	0	6	5	0
D.	9	6	1	1	0	0	1	1	2	5	0	0	3	2	13	7	0
MEDIA	6	5.2	1	1.0	2	1.3	5	4.0	4	4.5	1	1.5	2	1.8	10	5.2	2

MESES	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluviay Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN. 10°	MIN. 10°	MAX. 25°	0.1 0.9	1.0 9.9	a 10.0	a 6.0	a 6.1									
E.	--	--	--	0	7	11	22	8	18	0	0	5	0	0	0	0	30
F.	--	--	--	0	6	5	15	13	11	0	0	3	0	0	0	0	28
M.	--	--	--	0	1	10	24	4	11	0	0	2	0	0	0	0	28
A.	--	--	--	0	1	6	15	11	7	0	0	0	0	0	0	0	26
M.	--	--	--	0	1	2	18	11	3	0	0	0	0	0	0	0	29
J.	--	--	--	0	2	1	21	7	3	0	0	1	0	0	0	1	28
J.	--	--	--	0	0	1	9	18	1	0	0	0	0	0	0	1	27
A.	--	--	--	0	3	3	14	14	6	0	0	2	0	0	0	0	28
S.	--	--	--	0	3	5	21	9	8	0	0	2	0	0	0	0	30
O.	--	--	--	21	4	3	18	9	7	0	0	4	0	0	0	1	27
N.	--	--	--	0	3	11	16	13	14	0	0	3	0	0	0	0	29
SUMA	--	--	--	21	31	58	193	117	89	0	0	22	0	0	0	3	310

DESTROYED: SAN JAVIER

AÑO: 1958

LAT. SUR: 16°20'

DEPARTAMENTO: Sta. Cruz

ALTURA S/N.M. 710

LONG. OESTE: 62°38'

MESES	• DATOS DE TEMPERATURAS									VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILIBARES	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Direc- ción	Velo- cidad	Precip. Total	Precip. Máxima 24 Hs.		Fecha				
E.	22.3	--	--	--	--	--	--	N	4	----	63.0	35.0	31	77			
F.	22.4	--	--	--	--	--	--	N	4	----	68.0	26.0	5	77			
M.	22.4	--	--	--	--	--	--	N	4	----	42.0	15.0	31	76			
A.	20.3	--	--	--	--	--	--	N	4	----	24.6	22.0	29	80			
M.	18.3	--	--	--	--	--	--	S	6	----	56.0	28.0	24	75			
J.	21.1	--	--	--	--	--	--	N	5	----	41.0	22.0	17	72			
J.	21.9	--	--	--	--	--	--	N	4	----	59.0	28.0	16	69			
A.	19.3	--	--	--	--	--	--	N	5	----	0.0	0.0	--	71			
S.	23.9	--	--	--	--	--	--	N	5	----	48.0	28.0	15	69			
O.	24.7	--	--	--	--	--	--	N	4	----	44.0	16.0	24	67			
N.	23.0	--	--	--	--	--	--	N	4	----	107.0	50.0	16	69			
D.	21.0	--	--	--	--	--	--	N	3	----	223.0	59.0	25	71			
ME- DIA.	21.7	--	--	--	--	--	--	S	6	----	775.6	59.0	25	73			
											64.6						

MILES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALLEAS
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
E.	20	4	0	0	0	0	2	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0
F.	19	4	0	0	0	0	2	4	2	3	0	0	0	0	1	2	4
M.	15	4	0	0	0	0	3	3	3	4	0	0	0	0	0	0	10
A.	12	4	0	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0	9
M.	12	4	0	0	0	0	0	0	14	6	0	0	0	0	0	0	5
J.	15	5	0	0	0	0	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	11
J.	20	4	0	0	0	0	1	3	6	5	0	0	0	0	0	0	4
A.	13	5	0	0	0	0	0	0	12	7	0	0	0	0	0	0	1
S.	15	5	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	1
O.	14	4	0	0	0	0	1	6	4	5	0	0	0	0	0	0	3
N.	15	4	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	1	3	0
D.	20	3	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	4
TE-DIA.	16	4.1	0	0	0	0	9	3.6	6	5.4	0	0	0	0	1	2.5	5

[illegible]

ESTACION: SAN BORJA.				AÑO: 1958				LAT. SUR: 14°58'							
DEPARTAMENTO: Beni.				ALTURA S/N.M. 226				LONG. OESTE: 66°47'							
MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	temp. Media	temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima extrema	Fecha	Mínima extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.	Presión MEDIA EN MILIBAR.	Precip. total.	Precip. Máxima	24 HS.	Fecha	
E.	---	---	---	---	---	---	---	NO	4	---	393.2	85.5	22	80	
F.	---	---	---	---	---	---	---	NO	4	---	236.4	72.2	18	84	
M.	---	---	---	---	---	---	---	NO	4	---	270.3	59.0	15	83	
A.	---	---	---	---	---	---	---	SE	4	---	284.6	134.3	7	79	
M.	---	---	---	---	---	---	---	NO	3	---	145.9	50.7	12	82	
J.	---	---	---	---	---	---	---	NO	4	---	65.0	50.0	17	82	
J.	---	---	---	---	---	---	---	NO	3	---	134.0	52.0	30	83	
A.	---	---	---	---	---	---	---	SE	7	---	3.4	2.0	19	73	
S.	---	---	---	---	---	---	---	N	7	---	50.0	40.0	15	75	
O.	---	---	---	---	---	---	---	N	6	---	173.7	57.0	27	72	
N.	---	---	---	---	---	---	---	NO	6	---	157.4	72.9	10	79	
D.	---	---	---	---	---	---	---	NO	5	---	402.4	106.3	15	87	
ME-DIA.	--	--	--	--	--	--	--	SE	7	----	2316.3	134.3	7	80%	
											193.0				

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO															CALMAS	
	N. Vel.	NE. Vel.	E. Vel.	SE. Vel.	S. Vel.	SO. Vel.	O. Vel.	NO. Vel.									
E.	8	2	1	1	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	14	4	2
F.	6	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	15	4	2
M.	0	0	1	1	1	1	6	2	3	1	1	1	0	0	14	4	2
A.	0	0	1	1	0	0	10	4	2	4	1	1	0	0	8	5	4
M.	1	1	0	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0	0	13	5	2
J.	2	5	1	1	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	14	4	4
J.	1	1	0	0	0	0	6	4	1	1	0	0	1	1	16	3	4
A.	6	5	0	0	0	0	14	7	0	0	0	0	0	0	6	6	2
S.	16	7	0	0	0	0	3	5	0	0	1	1	0	0	5	10	1
O.	9	6	1	1	0	0	4	7	4	4	1	1	0	0	6	5	4
N.	3	4	1	1	0	0	6	5	1	1	0	0	0	0	14	6	1
D.	10	5	1	1	1	1	2	4	2	2	0	0	0	0	12	5	1
ME-DIA.	5	3.2	1	1.0	1	1.0	6	4.5	2	1.0	1	1.0	1	1.0	11	5.0	2

MESES	NUMERO DE DIAS CON.																			
	TEMPERATURAS					PRECIPITACION					VIENTO									
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	0.1	1.0	a	a	a	Lluvias	Nieve	Lluviay Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	tormenta	Niebla	DIAS OB.	SERVICIOS
	0°	10.0°	25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1												
E.	---	---	---	0	4	7	29	1	11	0	0	6	0	0	0	0	6	0	30	
F.	---	---	---	0	4	7	24	2	11	0	0	5	0	0	0	0	4	4	26	
M.	---	---	---	0	2	8	24	4	10	0	0	2	0	0	0	0	2	3	28	
A.	---	---	---	0	3	3	21	5	6	0	0	0	0	0	0	0	1	3	26	
M.	---	---	---	0	5	5	23	7	10	0	0	4	0	0	0	0	0	2	30	
J.	---	---	---	0	1	2	19	6	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	25	
J.	---	---	---	0	4	6	27	2	10	0	0	4	0	0	0	0	4	4	29	
A.	---	---	---	0	2	0	13	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28	
S.	---	---	---	0	2	1	13	13	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	26	
O.	---	---	---	0	2	5	19	10	7	0	0	2	0	0	0	0	1	1	29	
N.	---	---	---	1	3	4	17	9	8	0	0	2	0	0	0	0	5	1	26	
D.	---	---	---	0	1	10	20	9	11	0	0	2	0	0	0	0	3	0	29	
SUMA	--	--	--	1	33	58	249	83	92	0	0	28	0	0	0	0	27	21	332	

ESTACION: SAN JOAQUIN.

AÑO: 1958

LAT. SUR: 13°04'

DEPARTAMENTO: Beni.

ALTURA S/N.M. 200

LONG. OESTE: 64°48'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILLIBARES.	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima.	Temp. Mínima.	Máxima Extrema	Fecha.	Mínima Extrema	Fecha	Direc- ción	Velocidad.	Precip. Total		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha			
E.	26.9	34.6	21.0	37.0	13	19.0	28	NO	4	----	395.9	71.0	23	83		
F.	27.2	35.8	21.1	38.0	8	19.0	28	NO	4	----	383.5	34.0	25	76		
M.	27.6	35.3	21.3	38.0	3	19.3	16	NO	3	----	283.0	55.0	4	84		
A.	26.5	34.5	20.7	37.0	4	18.2	14	SE	5	----	248.4	68.0	24	83		
M.	24.8	33.1	19.1	37.4	8	13.2	29	SE	5	----	96.0	55.0	11	82		
J.	26.1	38.1	17.2	37.5	11	16.3	2	NO	4	----	10.3	6.5	17	79		
J.	26.8	36.1	20.0	38.2	1	17.0	31	NO	3	----	10.0	5.0	14	75		
A.	24.5	38.3	15.3	45.0	28	11.0	22	SE	6	----	0.0	0.0	--	70		
S.	27.8	37.5	16.9	48.0	20	10.6	15	NO	6	----	48.0	27.0	15	72		
O.	27.8	41.2	22.7	48.0	6	17.0	20	NO	4	----	275.5	53.5	27	79		
N.	27.4	35.0	20.2	38.5	26	15.5	5	NO	4	----	83.6	24.5	21	83		
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--		
ME- DIA.	26.7	36.3	19.6	48.0	20	10.6	15	SE	6	----	1834.2 166.7	71.0	23	79		

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CUMULADO
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
E.	3	4	0	0	0	0	2	5	1	1	0	0	0	0	19	5	5
F.	0	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0	2	2	19	6	4
M.	4	2	0	0	1	4	3	5	1	1	0	0	5	2	10	4	4
A.	0	0	0	0	1	3	8	8	0	0	0	0	3	5	7	7	8
M.	1	2	0	0	1	1	10	9	3	4	0	0	6	2	5	5	4
J.	6	3	0	0	0	0	4	8	1	1	0	0	3	2	9	5	3
J.	5	3	0	0	0	0	2	4	2	5	0	0	0	0	7	6	11
A.	1	1	0	0	1	1	11	8	1	2	0	0	0	0	10	6	2
S.	0	0	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	16	7	2
O.	0	0	0	0	3	5	4	9	2	4	0	0	0	0	13	6	5
N.	1	1	0	0	1	1	3	6	0	0	0	0	0	0	17	5	3
D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ME- DIA.	3	1.6	0	0	1	2.4	5	6.2	2	2.6	0	0	4	2.6	12	5.6	5

MESES	NUMERO DE DIAS CON.								Lluvias	Nieve	Lluvia Nieve	chubasco	heladas	Granizo	tormenta	Niebla	DIAS DE NEVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	≥ a	≤ a	≥ a									
	≤ 0°	10.0°	≥ 25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1									
E.	0	30	22	1	3	15	20	10	19	0	0	7	0	0	5	0	30
F.	0	27	19	0	5	6	19	8	11	0	0	4	0	0	2	0	27
M.	0	28	24	0	4	8	24	4	12	0	0	8	0	0	5	0	28
A.	0	27	16	0	2	7	17	10	9	0	0	5	0	0	1	0	27
M.	0	30	16	0	5	2	21	9	7	0	0	4	0	0	1	0	30
J.	0	26	14	0	2	0	19	7	2	0	0	0	0	0	1	0	26
J.	0	27	18	0	2	0	24	3	2	0	0	2	0	0	1	0	27
A.	0	26	12	0	0	0	13	13	0	0	0	0	0	0	1	0	26
S.	0	26	8	0	0	3	17	9	3	0	0	2	0	0	2	0	26
O.	0	27	14	0	3	6	19	8	9	0	0	3	0	0	3	0	27
N.	0	25	13	0	3	4	18	7	7	0	0	3	0	0	4	1	25
D.	-	--	--	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMA	0	299	176	1	29	51	211	88	81	0	0	38	0	0	26	1	299

MES	DATOS DE TEMPERATURA								VIENTO MAXIMO		PRESION	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima	Extrema	Fecha	Mínima	Extrema	Fecha	Dirección	Velocidad	Precip. Total.	Precip. Máxima	24 Hs.	Fecha	
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	26.7	--	--	--	--	--	--	--	--	N.	4	284.6	98.8	--	25	87
M.	26.4	--	--	--	--	--	--	--	--	C.	0	197.1	49.2	--	14	86
A.	24.9	--	--	--	--	--	--	--	--	SE.	6	254.2	91.5	--	7	87
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J.	23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	N.	4	71.8	45.0	--	17	85
A.	19.9	--	--	--	--	--	--	--	--	N.	5	3.6	2.9	--	21	80
S.	27.7	--	--	--	--	--	--	--	--	N.	6	38.8	2.4	--	15	72
O.	27.2	--	--	--	--	--	--	--	--	N.	7	212.2	104.0	--	13	76
N.	26.2	--	--	--	--	--	--	--	--	N.	8	84.7	26.0	--	11	77
D.	27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	N.	7	474.3	124.7	--	31	88
MED.	25.5	--	--	--	--	--	--	--	--	N.	8	1671.3	124.7	--	31	82%
												185.7				

MES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALMAS
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	14	3	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	7
M.	4	3	0	0	1	1	2	4	6	3	0	0	0	0	3	2	8
A.	6	8	1	1	0	0	8	6	3	2	0	0	0	0	1	1	7
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J.	13	4	0	0	1	1	8	4	2	3	0	0	0	0	0	1	4
A.	11	5	0	0	0	0	7	8	5	5	0	0	0	0	1	1	4
S.	12	6	0	0	0	0	2	6	5	3	0	0	0	0	3	1	4
O.	9	7	0	0	2	1	3	5	7	5	0	0	0	0	1	1	4
N.	10	8	1	1	0	0	3	6	4	3	0	0	1	1	0	0	3
D.	17	7	0	0	0	0	4	5	1	1	0	0	0	0	0	1	3
MED.	11	5.7	1	1.0	1	1.0	4	5.2	4	3.1	0	0	1	1.0	2	2.8	4.1

MES.	NUMERO DE DIAS CON:									Lluvias	Nieve.	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DIAS CB-SERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO											
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	a	≤ a	> a										
	0°	10	25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1										
E.	--	--	--	0	5	6	21	3	11	0	0	3	0	0	3	0	0	24
F.	--	--	--	1	5	6	23	1	12	0	0	1	0	0	0	3	0	24
M.	--	--	--	0	2	6	18	8	8	0	0	0	0	0	0	4	0	26
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M.	--	--	--	0	4	2	24	4	6	0	0	3	0	0	0	2	0	28
J.	--	--	--	1	1	0	15	10	2	0	0	2	0	0	0	0	0	25
J.	--	--	--	0	2	1	13	10	4	0	0	0	0	0	0	4	0	24
A.	--	--	--	0	2	4	19	7	6	0	0	1	0	0	0	4	0	26
S.	--	--	--	0	0	5	13	9	6	0	0	1	0	0	0	3	0	23
O.	--	--	--	0	4	8	14	9	12	0	0	4	0	0	0	7	0	24
SUMA	--	--	--	2	26	38	160	62	67	0	0	15	0	0	30	0	22	228

ESTACION: TARIJA (S.M.B.) AÑO: 1958 LATITUD SUR: 21°32'
DEPARTAMENTO: TARIJA ALTURA: S.N.M. 1957 LONGITUD OESTE: 64°45'

MESES.	DATOS DE TEMPERATURA									VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILLIBARS.	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. media.	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima	Extrema	Fecha	Mínima	Extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.		Precip. Total	Precip. Máxima	24 Hs.	Fecha	
E.	23.6	26.2	18.7	30.0		17	12.2		1	C.	0	858.1	252.1	54.0		4	
F.	24.4	25.6	20.5	29.0		11	15.0		8	C.	0	914.9	106.4	24.0		16	
M.	24.9	25.1	17.5	29.0		27	14.0		15	C.	0	880.5	105.2	45.0		5	
A.	23.1	25.8	16.9	29.0		7	14.0		13	C.	0	893.1	5.0	5.0		17	
M.	21.2	24.1	11.4	26.0		17	5.0		28	C.	0	817.3	0.0	0.0		—	
J.	22.3	24.2	11.5	26.0		12	9.0		9	C.	0	818.9	0.0	0.0		—	
J.	19.4	23.3	12.4	25.1		1	7.0		30	C.	0	899.9	0.0	0.0		—	
A.	18.8	20.5	10.3	24.3		22	6.0		20	C.	0	790.0	0.0	0.0		—	
S.	21.7	25.5	14.2	29.0		24	10.0		1	C.	0	866.2	6.4	6.4		30	
O.	17.6	23.5	15.1	27.0		1	10.0		3	C.	0	918.7	69.5	24.0		4	
N.	21.9	24.1	19.7	28.0		2	12.0		9	C.	0	909.1	60.3	31.2		27	
D.	18.9	24.7	15.6	27.0		10	14.6		8	C.	0	921.8	113.1	26.2		29	
MED.	21.5	24.4	15.3	30.0		17	5.0		28	C.	0	874.1	718.0	54.0		4	
												89.8				—	

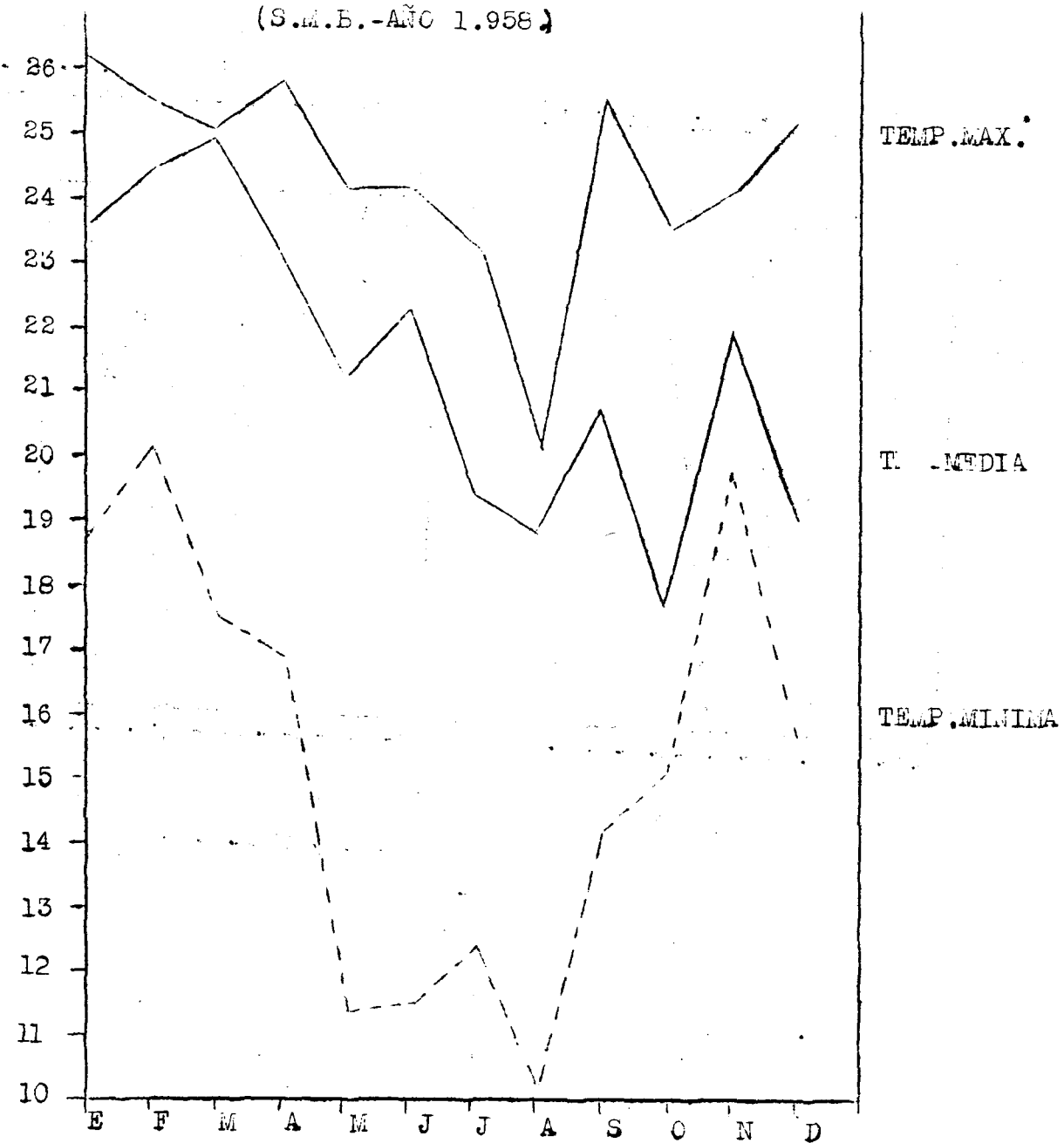
MESES.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALMAS
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
E.	0	0	4	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	26
F.	0	0	3	2	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	1	3	20
M.	0	0	4	2	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	19
A.	0	0	1	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26
M.	0	0	1	1	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	27
J.	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	28
J.	0	0	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	28
A.	0	0	0	0	0	0	3	2	4	2	1	1	0	0	0	0	23
S.	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
O.	0	0	2	2	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26
N.	0	0	4	5	0	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	20
D.	0	0	4	4	0	0	7	3	0	0	1	1	0	0	0	0	19
MED.	0	0	2	2.1	0	0	4	2.2	4	2.0	1	1.0	0	0	1	3.0	24

MESES.	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluviay Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION, VIENTO													
	MIN. 0.0	MIN. 10.0	MAX. 25.0	0.1 0.9	1.0 9.9	2 a 10.0	3 a 6.0	4 a 6.1									
E.	0	31	23	0	6	6	31	0	12	0	0	0	0	0	0	0	31
F.	0	28	19	0	4	5	28	0	9	0	0	0	0	0	0	0	28
M.	0	31	20	0	2	3	31	0	15	0	0	0	0	0	0	0	31
A.	0	30	21	0	1	0	30	0	11	0	0	0	0	0	0	0	30
M.	0	25	6	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
J.	0	25	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
J.	0	28	8	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
A.	0	20	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
S.	0	30	17	0	1	0	30	0	1	0	0	0	0	0	1	1	30
O.	0	31	13	4	6	3	31	0	12	0	0	0	0	0	0	0	31
N.	0	30	17	1	4	2	30	0	7	0	0	0	0	0	3	3	30
D.	0	31	19	2	6	4	31	0	10	0	0	0	0	1	1	0	30
SUMA	0	340	163	7	30	23	365	0	58	0	0	0	0	4	9	1	365

ESTACION DE "TARIJA"

GRAFICAS DE TEMPERATURAS: MAXIMA MEDIA AMBIENTE MEDIA Y MIN. MEDIA

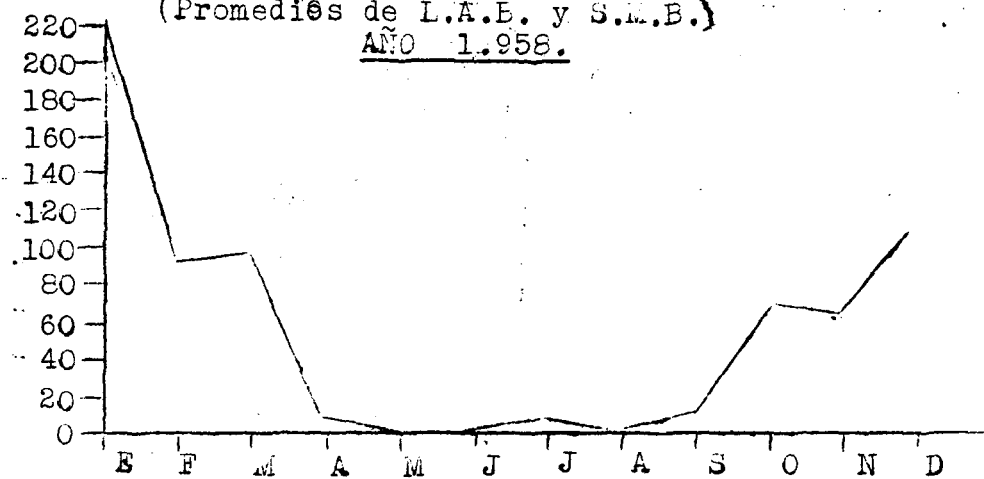
(S.M.B.-AÑO 1.958)



PRECIPITACION MENSUAL EN MILIMETROS

(Promedios de L.A.E. y S.M.B.)

AÑO 1.958.



Gráficas preparadas por: Rafael Segales L.

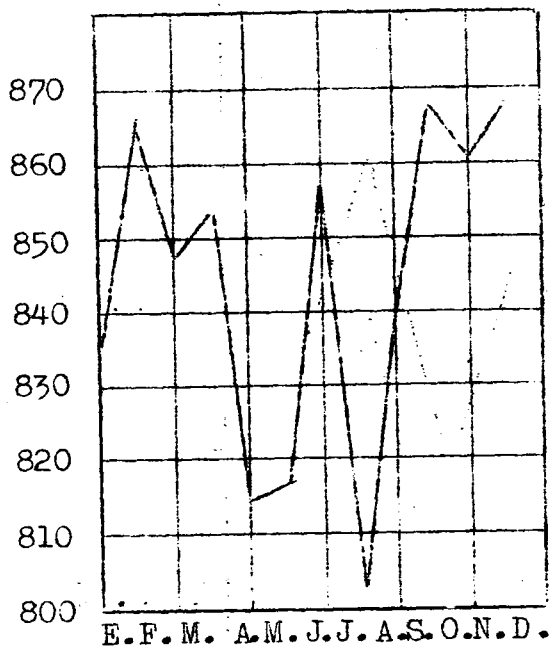
Dibujado por: Eduardo Toledo M.

ESTACION METEOROLOGICA DE "TARIJA"

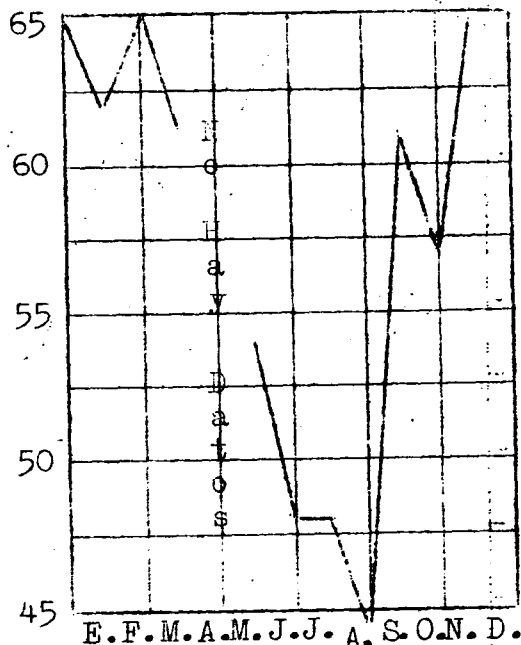
AÑO - 1.958
=====

PRESION MEDIA MENSUAL EN MILIBARES

(Promedios de S.M.B.y L.A.B.)

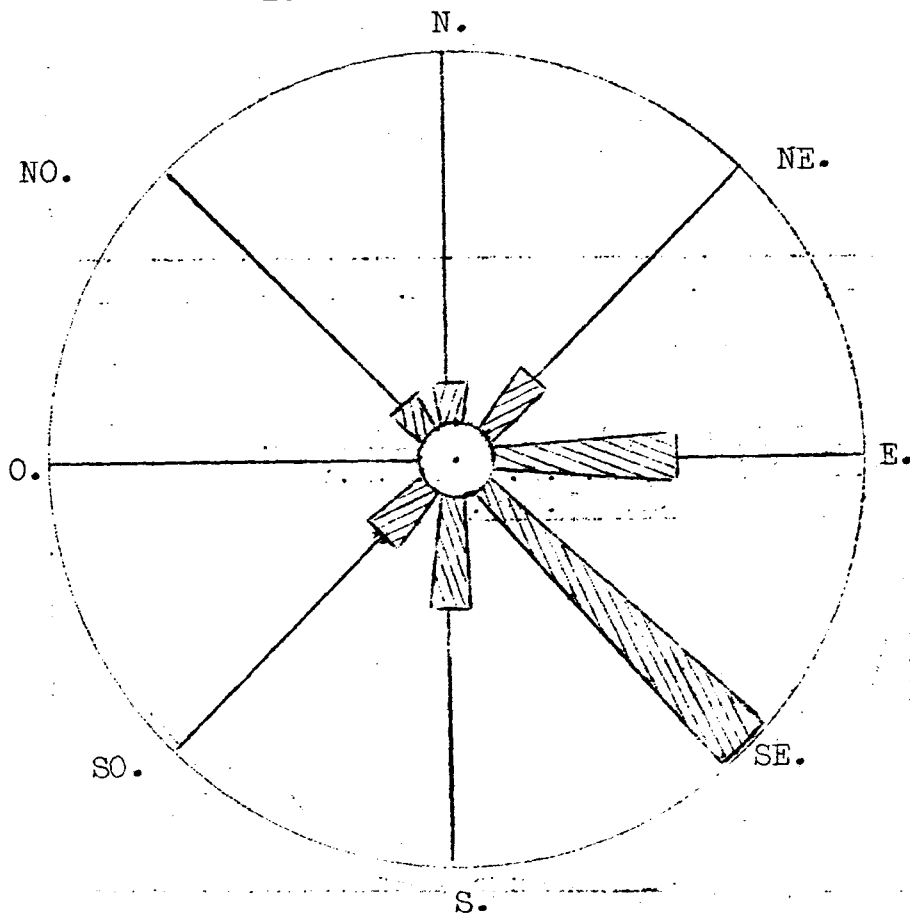


PORCENTAJE MENSUAL DE HUMEDAD RELATIVA.(L.A.B.)



DIRECCION PREVALECIENTE DEL VIENTO ANUAL

(Promedios del S.M.B. y L.A.B.)



VALORES:

N. = 1

E. = 5

S. = 3

O. = 0

VALORES:

NE. = 2

SE. = 10

SO. = 2

NO. = 1

Gráficas preparadas por: RAFAEL SEGALES L.

Dibujado por: José Gaviño Q.

ESTACION: TARIJA (LAB).

AÑO -57- 1.958.

LAT. SUR: 21°32'

DEPARTAMENTO: Tarija

ALTURA S/N.M. 1.957.

LONG. OESTE 64°45'

MESES.	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILIBARES.	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima	Temp. Mínima.	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Dirección.	Velo- cidad.	Precip. Total.		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha			
E.	---	---	---	---	---	---	---	SE	4	813.9	187.4	56.0	13	65		
F.	---	---	---	---	---	---	---	SE	4	814.5	83.6	50.0	17	62		
M.	---	---	---	---	---	---	---	SE	3	814.6	93.6	33.0	6	65		
A.	---	---	---	---	---	---	---	SE	4	815.0	5.2	3.0	1	61		
M.	---	---	---	---	---	---	---	SE	2	813.8	0.0	0.0	--	--		
J.	---	---	---	---	---	---	---	SE	2	814.6	0.0	0.0	--	54		
J.	---	---	---	---	---	---	---	SE	3	815.0	3.0	3.0	14	48		
A.	---	---	---	---	---	---	---	SE	4	814.5	0.0	0.0	--	48		
S.	---	---	---	---	---	---	---	SE	6	812.5	9.0	5.0	27	44		
O.	---	---	---	---	---	---	---	SE	5	815.9	67.4	24.4	24	61		
N.	---	---	---	---	---	---	---	SE	4	812.7	64.6	32.3	28	57		
D.	---	---	---	---	---	---	---	SE	4	813.7	109.5	30.0	13	65		
ME- DL.	--	--	--	--	--	--	--	SE	6	814.2	623.3	56.0	13	57%		
											51.9			%		

MESES.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALMAS
	N	VEL	NE.	VEL.	E	VEL.	SE.	VEL	S.	VEL.	SO.	VEL.	O.	VEL.	NO.	VEL.	
E.	0	0	0	0	4	18	19	4	2	1	1	1	0	0	1	1	1
F.	0	0	0	0	9	4	14	4	0	0	0	0	0	0	1	1	2
M.	0	0	0	0	4	3	19	3	4	4	0	0	0	0	0	0	1
A.	0	0	0	0	7	4	15	4	3	2	0	0	0	0	1	1	1
M.	0	0	0	0	5	3	15	2	0	0	0	0	0	0	1	1	9
J.	0	0	0	0	4	2	13	2	2	2	1	1	0	0	0	0	7
J.	0	0	0	0	4	4	15	3	1	1	1	1	0	0	2	2	8
A.	0	0	0	0	4	7	16	4	3	1	1	1	0	0	0	0	2
S.	1	1	1	1	8	3	13	6	1	1	0	0	0	0	1	1	1
O.	0	0	0	0	6	4	17	5	4	3	0	0	0	0	0	0	3
N.	2	5	0	0	3	3	13	4	3	2	1	1	0	0	0	0	3
D.	0	0	0	0	3	4	19	4	2	4	2	2	0	0	0	0	2
ME-DIA.	1	3.0	1	1.0	5	4.9	16	3.8	2	2.1	1	1.0	0	0	1	1.0	3

MESES.	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve.	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas.	Granizo	Tormenta	Niebla.	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION		VIENTO											
	MIN.	MIN.	MAX.	0 a 11.0	11.0 a 25.0	25.0 a 36.0	36.0 a 47.0										
	≤ 0°	10°	25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1									
E.	--	--	--	0	5	5	26	2	10	0	0	0	0	0	4	0	28
F.	--	--	--	0	2	2	23	3	4	0	0	0	0	0	1	1	26
M.	--	--	--	0	3	4	25	3	7	0	0	0	0	0	1	0	28
A.	--	--	--	0	2	0	25	2	2	0	0	0	0	0	0	0	27
M.	--	--	--	0	0	0	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30
J.	--	--	--	0	0	0	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	27
J.	--	--	--	0	1	0	27	1	1	0	0	0	0	0	0	0	28
A.	--	--	--	0	0	0	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	26
S.	--	--	--	0	0	0	20	6	0	0	0	1	0	0	3	0	26
O.	--	--	--	0	3	3	23	7	6	0	0	1	0	0	0	0	30
N.	--	--	--	0	2	2	21	4	4	0	0	0	0	0	2	0	25
D.	--	--	--	0	6	4	24	4	10	0	0	0	0	0	3	0	28
SUMA.	--	--	--	0	24	20	288	41	44	0	0	2	0	0	14	1	329

-58-

ESTACION: TRINIDAD AÑO: 1958 LAT. SUR: 14°45'

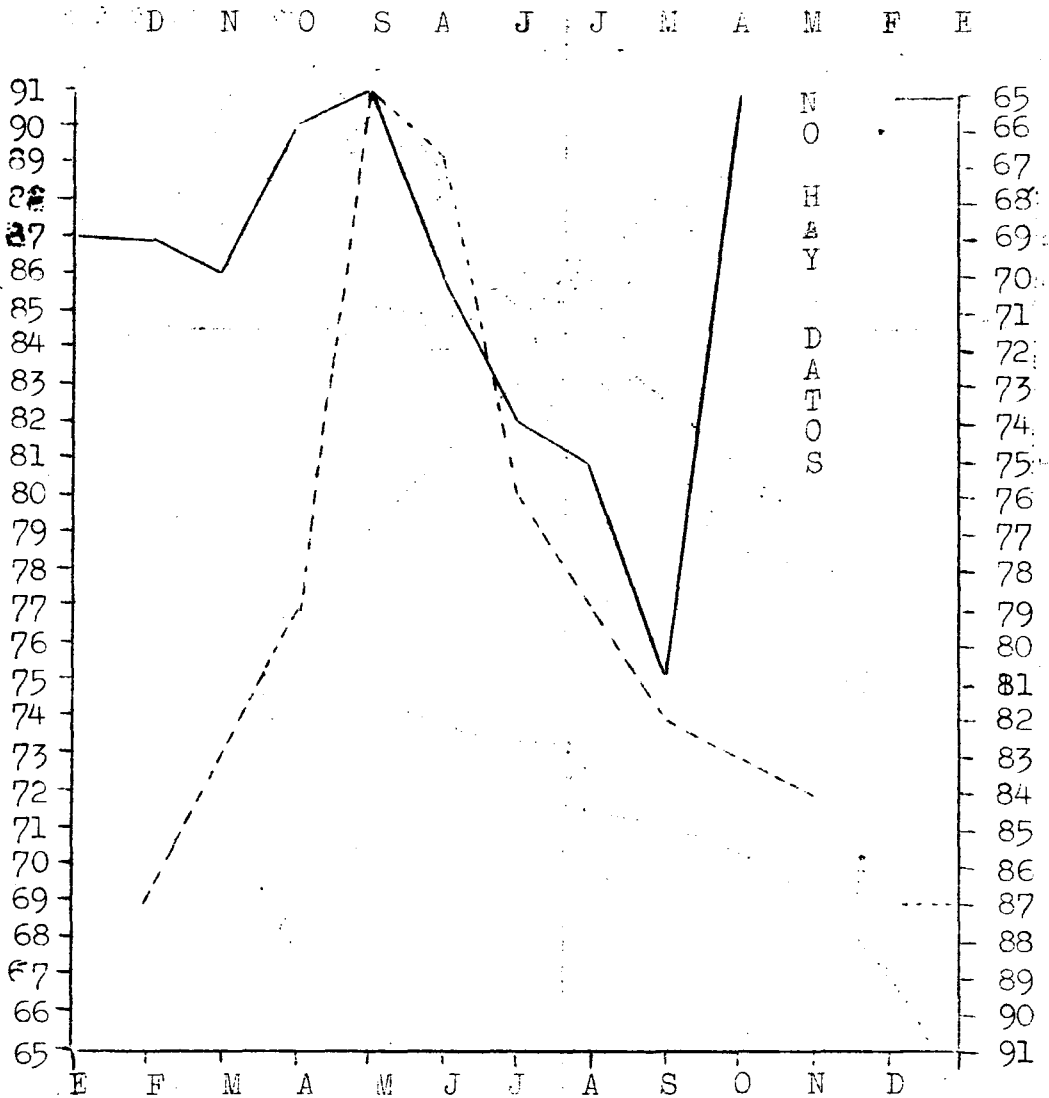
DEPARTAMENTO: Beni ALTURA S/N.M. 236 LONG. OESTE: 64°48'

MESES.	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRESION MEDIA EN MILLIBARES.	PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrema	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Dirección.	Velocidad.	Precip. Total		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha			
E.	26.9	30.5	23.3	34.2	8	21.0	24	NO	8	992.3	376.2	66.6	31	87		
F.	--	--	--	--	-	--	--	--	-	-----	-----	--	--	--		
M.	27.3	30.6	23.2	34.2	2	19.0	16	SE	7	993.0	204.8	70.1	23	84		
A.	25.8	29.1	21.8	32.8	23	17.2	13	SE	9	993.7	211.5	51.0	13	82		
M.	23.4	26.7	19.0	33.2	10	10.9	29	NO	7	995.7	47.5	14.9	22	82		
J.	25.5	30.3	18.6	32.7	5	10.2	21	NO	6	996.1	33.2	18.0	6	79		
J.	25.6	30.3	19.2	33.2	26	14.4	30	NO	8	995.6	83.2	34.0	16	76		
A.	23.1	27.9	15.0	37.5	27	11.2	11	SE	11	996.8	1.5	1.5	28	67		
S.	26.6	32.0	19.7	37.0	13	13.2	15	NO	12	993.6	133.1	38.0	14	65		
O.	26.9	30.7	21.7	34.0	21	18.0	4	NO	8	993.2	218.1	51.0	12	79		
N.	26.7	30.2	22.5	38.9	27	18.0	17	NO	8	998.3	284.1	104.0	10	83		
D.	26.7	30.2	22.8	33.0	12	19.5	2	NO	8	992.0	270.5	42.7	31	87		
MEDIA	25.8	28.9	20.6	38.9	27	10.2	21	NO	12	994.6	<u>1863.7</u> 169.4	104.0	10	79%		

MESES.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																Calmas
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
E.	10	7	2	8	0	0	4	9	2	5	0	0	0	0	13	8	0
F.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
M.	8	7	5	5	0	0	9	7	4	5	0	0	0	0	5	6	0
A.	3	10	3	7	1	5	9	9	7	6	1	2	1	2	5	8	0
M.	3	9	0	0	0	0	10	10	6	6	0	0	0	0	12	7	0
J.	6	10	4	9	0	0	2	11	4	4	0	0	2	3	12	6	0
J.	9	7	0	0	0	0	3	5	7	7	0	0	3	6	9	8	0
A.	7	7	0	0	0	0	10	11	8	8	0	0	0	0	6	10	0
S.	5	8	0	0	0	0	6	10	6	6	0	0	0	0	13	12	0
O.	2	7	0	0	0	0	11	6	4	7	1	4	1	4	12	8	0
N.	10	7	1	7	0	0	6	8	1	2	0	0	0	0	12	8	0
D.	7	10	0	0	0	0	3	13	2	5	2	5	3	3	14	9	0
MEDIA	6	8.2	5	7.2	1	5.0	7	9.0	5	5.5	1	3.7	2	3.6	10	8.2	0

MESES.	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormenta	Niebla	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	≥ a	≥ a	≥ a									
	≤ 0°	≥ 10°	≥ 25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1									
E.	0	31	29	1	8	9	11	20	18	0	0	8	0	0	6	0	31
F.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M.	0	31	30	2	6	5	17	14	13	0	0	5	0	0	7	2	31
A.	0	30	28	0	2	7	18	12	9	0	0	4	0	0	5	0	30
M.	0	31	20	0	8	1	10	21	9	0	0	2	0	0	3	4	31
J.	0	30	30	0	4	1	13	17	5	0	0	4	0	0	2	7	30
J.	0	31	28	1	3	4	15	16	8	0	0	2	0	0	7	3	31
A.	0	31	17	0	1	0	9	22	1	0	0	1	0	0	1	3	31
S.	0	30	27	0	6	2	7	23	8	0	0	6	0	0	9	0	30
O.	0	31	29	0	5	7	18	13	12	0	0	5	0	0	8	1	31
N.	0	30	27	0	4	7	13	17	11	0	0	5	0	0	9	1	30
D.	0	31	29	1	14	8	10	21	23	0	0	12	0	0	9	4	31
SUMA	0	337	294	5	61	51	141	196	117	0	0	54	0	0	66	25	337

PORCENTAJE MENSUAL DE "HUMEDAD RELATIVA"
AÑO 1.958
DE LAS ESTACIONES
COBIJA Y TRINIDAD



EXPLICATIVO:

— = COBIJA.

- - - - = TRINIDAD.

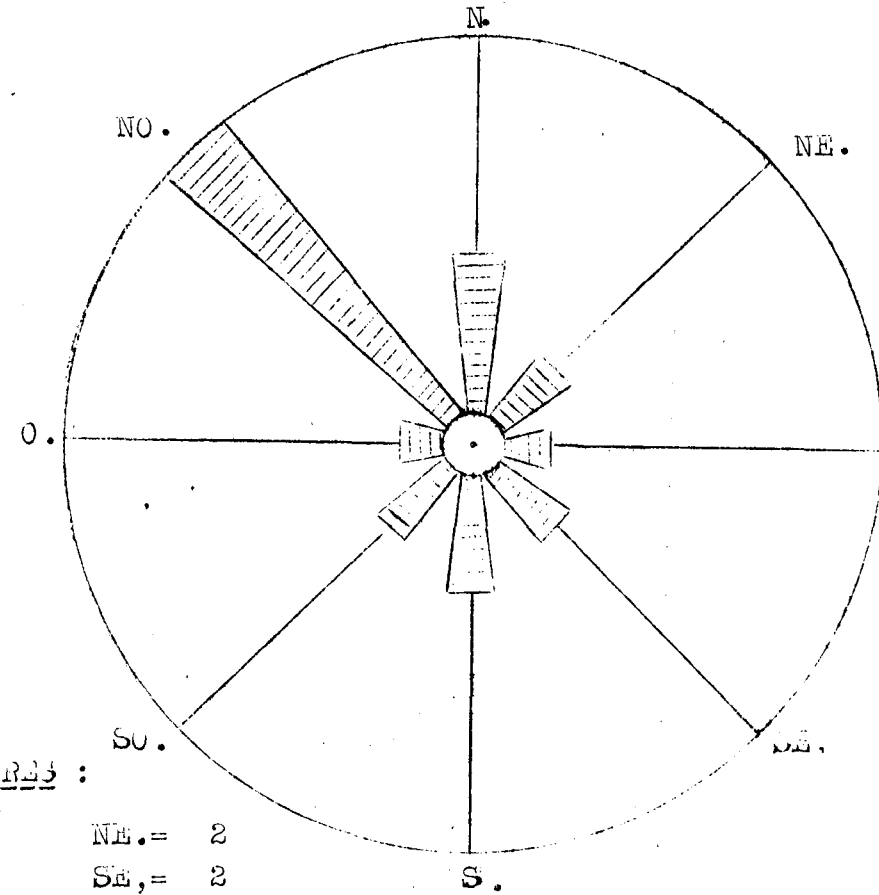
Preparado por: R.Segales L.

Dibujado por: E.Toledo M.

PROMEDIO ANUAL DE LAS DIRECCIONES PREVALECIENTES DEL VIENTO
CORRESPONDIENTE A LAS ESTACIONES DE "COBIJA Y TRINIDAD"

AÑO = 1.958

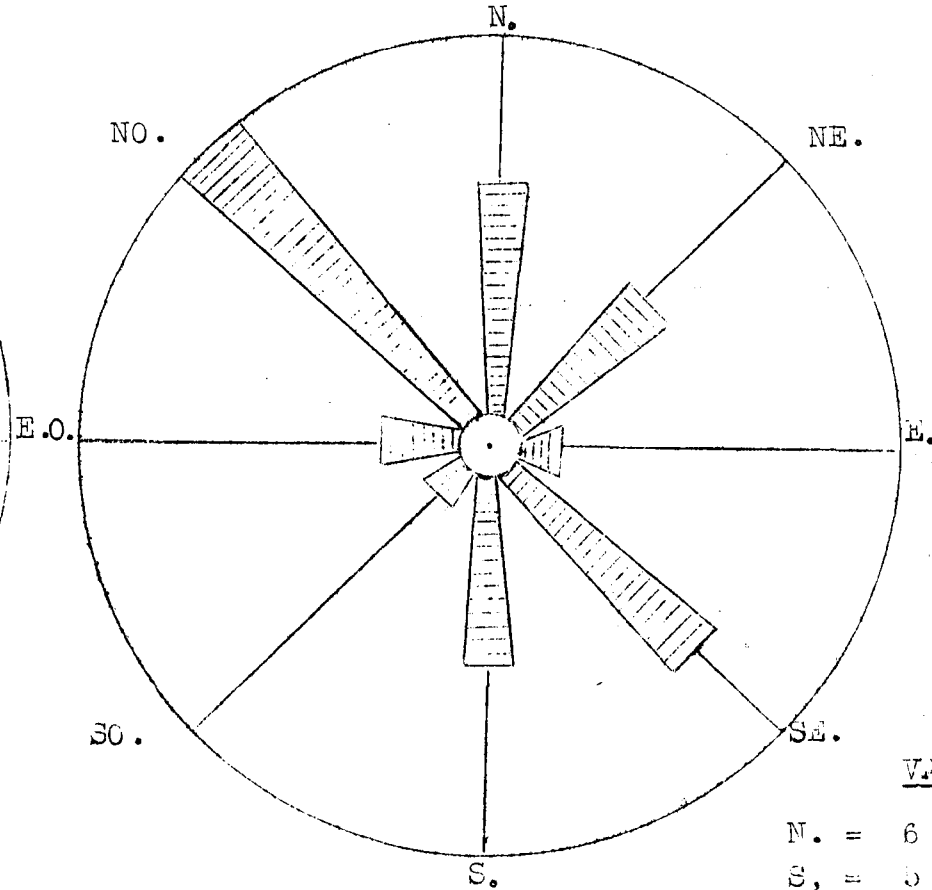
COBIJA



VALORES :

N. = 4
NE. = 2
E. = 3
SE. = 2
S. = 1
SO. = 2
O. = 1
NO. = 10
Calmas = 8

TRINIDAD



VALORES:

N. = 6
NE. = 5
E. = 3
SE. = 7
S. = 1
SO. = 1
O. = 2
NO. = 10
Calmas = 6

GRAFICAS PREPARADAS POR: RAFAEL SEGALLS L.
DIBUJADO POR: WALTER SALAS R.

ESTACION: TUPIZA.

AÑO:

1958

LATITUD SUR:

21°23'

DEPARTAMENTO: POTOSI.

ALTURA: S./N.M. 2959

LONGITUD OESTE: 65°43'

MESES.	DATOS DE TEMPERATURA								VIENTO MAXIMO		Presión media en Milivares.	PRECIPITACION			HUMEDAD RELATIVA
	Temp. Media.	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Máxima Extrem.	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Dircción.	Velocidad.	Precip. Tbtal.		Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha.		
E.	22.0	22.5	--	24.0	10	--	--	NO.	5	--	169.0	40.0	31	59	
F.	22.1	22.5	--	24.0	12	--	--	NO.	5	--	8.0	4.0	3	55	
M.	21.4	21.7	--	23.0	2	--	--	NO.	7	--	26.0	13.0	6	49	
A.	19.8	20.2	--	23.0	6	--	--	NO.	5	--	0.0	0.0	--	46	
M.	15.9	16.8	--	19.0	2	--	--	No.	7	--	0.0	0.0	--	39	
J.	13.2	13.5	--	15.0	3	--	--	NO.	5	--	0.0	0.0	--	37	
J.	12.4	12.9	5.8	15.0	26	2.0	28	NO.	5	--	0.0	0.0	--	38	
A.	14.1	14.6	3.3	17.0	18	1.0	4	NO.	7	--	0.0	0.0	--	32	
S.	17.1	18.0	7.7	22.0	30	2.0	15	NO.	7	--	0.0	0.0	--	35	
O.	21.6	22.0	--	23.0	2	--	--	NO.	7	--	18.0	18.0	3	46	
N.	21.1	28.7	--	34.0	2	--	--	NO.	5	--	24.0	8.0	27	43	
D.	23.9	30.0	--	35.0	17	--	--	NO.	5	--	16.0	5.0	28	42	
MED.	18.7	20.3	5.6	35.0	17	1.0	4	NO.	7	--	260.0	40.0	31	43%	
											21.7				

MESES.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALIAS
	N. Vel.	NE. Vel.	E. Vel.	SE. Vel.	S. Vel.	SO. Vel.	O. Vel.	NO. Vel.									
E.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0	20	5	3
F.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	20	5	3
M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	22	7	3
A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	20	5	9
M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	20	7	8
J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	21	5	8
J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	20	5	8
A.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	23	7	2
S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	24	7	5
O.	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	20	7	2
N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2	0	0	14	5	3
D.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	20	5	6
MED.	0	0	2	1.0	0	0	0	0	0	0	5	2.2	0	0	20	6.0	45

MESES.	NUMERO DE DIAS CON:									Lluvias	Nieve	Lluvia y Nieve.	Chubasco	Heladas.	Granizo.	Tormenta.	Niebla.	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO											
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	≥ a	≤ a	≤ a										
	≤ 0°	≥ 10°	≥ 25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1										
E.	---	---	0	0	8	6	31	0	14	0	0	0	0	0	0	1	0	31
F.	---	---	0	0	2	0	28	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	28
M.	---	---	0	0	4	1	26	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	31
A.	---	---	0	0	0	0	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
M.	---	---	0	0	0	0	20	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
J.	0	0	0	0	0	0	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
J.	0	0	0	0	0	0	28	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
A.	0	0	0	0	0	0	22	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
S.	---	---	0	0	0	0	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
O.	---	---	0	0	0	1	11	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	31
N.	---	---	28	0	4	0	28	2	4	0	0	0	0	2	0	1	0	30
D.	---	---	31	0	5	0	26	5	5	0	0	0	0	0	2	1	0	31
SUMA	0	0	59	0	23	8	288	77	31	0	0	0	0	2	2	3	0	365

STACION: TODOS SANTOS

ANO: 1958

LAT. SUR: 16°45'

DEPARTAMENTO: Cachaobamba

ALTURA S/N.M. 300

LONG. OESTE: 65°08'

MESES.	DATOS DE TEMPERATURAS								VIENTO MAXIMO		PRECIPITACION				HUMEDAD RELATIVA(%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima.	Temp. Mínima.	Máxima Extrema.	Fecha	Mínima Extrema	Fecha	Direc- ción.	Velocidad.	PRESION MEDIA EN MILIBARAS	Precip. Total.	Precip. Máxima 24 hs.	Fecha		
E.	27.1	--	--	--	--	--	--	NO.	3	----	458.0	101.0	3	75	
F.	27.5	--	--	--	--	--	--	NO.	4	----	242.0	71.0	18	71	
M.	26.4	--	--	--	--	--	--	N.	2	----	514.7	170.0	23	77	
A.	25.2	--	--	--	--	--	--	N.	3	----	164.0	62.0	26	82	
M.	21.0	--	--	--	--	--	--	NO.	3	----	205.0	83.0	18	84	
J.	23.4	--	--	--	--	--	--	NO.	3	----	63.6	20.0	14	77	
J.	23.0	--	--	--	--	--	--	NO.	3	----	170.6	30.0	28	81	
A.	20.0	--	--	--	--	--	--	E.	5	----	38.6	23.0	7	74	
S.	22.9	--	--	--	--	--	--	NO.	4	----	212.6	60.0	15	76	
O.	26.2	--	--	--	--	--	--	NO.	4	----	271.0	96.0	3	76	
N.	26.2	--	--	--	--	--	--	NO.	5	----	199.4	55.0	9	74	
D.	26.2	--	--	--	--	--	--	N.	5	----	684.7	92.0	2	83	
MEDIA	24.7	--	--	--	--	--	--	E	5	----	3.224.2	170.0	23	77	
											203.7				

MESES.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALMAS
	N. Vel.	NE Vel.	E Vel.	SE Vel.	S Vel.	SO Vel.	O Vel.	NO Vel.									
E.	1	4	7	4	2	1	4	3	0	0	0	0	1	1	13	3	2
F.	3	8	8	3	0	0	1	3	0	0	1	4	0	2	15	4	0
M.	8	2	0	0	1	4	6	2	1	2	3	2	0	0	3	2	4
A.	9	3	6	2	2	1	2	2	1	1	2	1	0	0	2	2	2
M.	6	3	2	4	4	4	2	4	0	0	0	0	4	3	8	3	3
J.	3	2	2	2	1	2	3	3	0	0	0	0	0	0	16	3	0
J.	3	1	4	2	5	3	2	6	0	0	2	1	0	0	9	3	4
A.	6	3	2	3	9	5	1	5	0	0	1	3	0	0	6	6	2
S.	5	2	2	1	3	3	1	8	0	0	1	1	0	0	12	4	4
O.	7	3	7	3	3	3	0	0	0	0	1	1	1	1	8	4	3
N.	6	4	1	4	5	3	1	3	0	0	0	0	2	1	10	5	2
D.	13	4	3	2	2	3	0	0	0	0	0	0	2	1	5	6	5
MEDIA	6	3.2	4	2.7	3	2.9	2	3.9	1	1.5	2	1.8	2	1.5	9	3.8	3

MESES.	NUMERO DE DIAS CON.									Lluvias.	Nieve.	Lluvia y Nieve	Chubasco	Heladas	Granizo.	Tormenta	Niebla.	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO											
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	a	a	a										
	0°	10°	25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1										
E.	--	--	--	0	5	11	29	1	16	0	0	4	0	0	4	2	30	
F.	--	--	--	0	3	6	23	5	9	0	0	4	0	0	5	1	28	
M.	--	--	--	2	3	10	29	0	15	0	0	3	0	0	5	2	29	
A.	--	--	--	0	4	4	23	3	8	0	0	1	0	0	1	1	26	
M.	--	--	--	0	4	7	27	2	11	0	0	1	0	0	0	1	29	
J.	--	--	--	1	3	3	25	0	7	0	0	7	0	0	0	5	25	
J.	--	--	--	0	9	7	27	2	16	0	0	2	0	0	1	8	29	
A.	--	--	--	0	5	1	21	6	6	0	0	1	0	0	0	6	27	
S.	--	--	--	1	2	6	25	3	9	0	0	2	0	0	4	3	28	
O.	--	--	--	0	4	7	28	2	11	0	0	2	0	0	6	4	30	
N.	--	--	--	1	3	7	25	2	11	0	0	2	0	0	6	3	27	
D.	--	--	--	1	7	13	24	6	21	0	0	7	0	0	2	3	30	
SUMA	--	--	--	6	52	83	306	32	140	0	0	36	0	0	34	39	338	

ACION: VALLE GRANDE

AÑO: 1958

LATITUD SUR: 18°29'

ARTAMENTO: Sta. CRUZ

ALTURA: S./N.M.1980

LONGITUD OESTE: 64°06'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							VIENTO MAXIMO		Presión Media en Milibares	PRECIPITACION			HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima.	Temp. Mínima.	Máxima Extrem.	Fecha	Mínima. Extrem.	Fecha	Direc. ción.	Veloci. dad.		Precip. total.	Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha.	
E.	---	---	---	---	---	---	---	N.	6	---	332.4	94.0	16	75
F.	---	---	---	---	---	---	---	SE.	9	---	56.4	35.2	22	63
M.	---	---	---	---	---	---	---	N.	7	---	120.5	36.3	13	70
A.	---	---	---	---	---	---	---	N.	8	---	10.5	6.3	30	75
M.	---	---	---	---	---	---	---	N.	9	---	17.4	7.6	13	73
J.	---	---	---	---	---	---	---	N.	9	---	1.7	1.7	14	78
J.	---	---	---	---	---	---	---	N.	9	---	35.5	19.0	30	73
A.	---	---	---	---	---	---	---	N.	10	---	10.6	5.5	7	76
S.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
O.	---	---	---	---	---	---	---	N.	6	---	87.5	22.5	16	84
N.	---	---	---	---	---	---	---	N.	6	---	24.5	19.5	20	84
D.	---	---	---	---	---	---	---	N.	6	---	113.5	59.3	2	85
EDIA	--	--	--	--	--	--	--	N.	10	---	810.5	94.0	16	76%
											73.7			

MESES.	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO																CALMAS
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.	
E.	17	6	1	3	0	0	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F.	14	7	0	0	0	0	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1
M.	21	7	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.	20	9	0	0	0	0	7	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1
M.	24	9	1	8	0	0	4	14	2	10	0	0	0	0	0	0	0
J.	22	9	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J.	21	8	0	0	0	0	3	8	1	2	0	0	0	0	0	0	1
A.	17	10	0	0	0	0	5	1	2	15	0	0	0	0	0	0	3
S.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O.	13	6	2	4	0	0	5	7	5	8	0	0	0	0	0	0	3
N.	12	6	1	3	0	0	8	6	1	4	0	0	0	0	0	0	4
D.	17	6	0	0	1	3	7	8	2	4	0	0	0	0	0	0	1
EDIA	18	7.5	1	4.5	1	3.0	6	7.7	2	7.2	0	0	0	0	0	0	2

MESES.	NUMERO DE DIAS CON:								Lluvias.	Nieve.	Lluvia y Nieve.	Chubasco	Heladas	Granizo	Tormen.	Niebla.	DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			PRECIPITACION			VIENTO										
	MIN. 0º	MIN. 10º	MAX. 25º	0.1 0.9	1.0 9.9	≥ a 10.0	≤ a 6.0	≥ a 6.1									
E.	—	—	—	0	2	8	12	17	10	0	0	1	0	0	3	2	29
F.	—	—	—	0	0	2	11	16	2	0	0	0	0	0	2	3	29
M.	—	—	—	0	4	4	13	14	8	0	0	0	0	0	0	0	27
A.	—	—	—	0	3	0	6	22	3	0	0	0	0	0	0	2	27
M.	—	—	—	1	4	0	5	26	5	0	0	0	0	0	0	1	28
J.	—	—	—	0	1	0	9	17	1	0	0	0	0	0	0	2	31
J.	—	—	—	0	2	2	12	14	4	0	0	1	0	0	0	5	26
A.	—	—	—	0	2	0	9	18	2	0	0	0	0	0	0	0	27
S.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
O.	—	—	—	2	3	1	16	14	6	0	0	0	0	0	0	0	30
N.	—	—	—	0	1	1	18	8	2	0	0	0	0	0	0	2	26
D.	—	—	—	0	3	3	17	11	6	0	0	0	0	0	1	1	28
SUMA	—	—	—	3	25	21	128	177	49	0	0	2	0	0	6	18	305

STACION: YACUTBA. AÑO: 1958 LATITUD SUR: 22°01'

DEPARTAMENTO: TARIJA. ALTURA: S./N.M. 580 LONGITUD OESTE: 63°43'

MESES.	DATOS DE TEMPERATURA							VIENTO MAXIMO		PRECIPITACION EN MILLIMETROS.	PRECIPITACION			HUMEDAD RELATIVA (%)
	Temp. Media.	Temp. Máxima.	Temp. Mínima.	Máxima Extrem.	Fecha	Mínima Extrem.	Fecha	Dirección.	Velocidad.		Precip. total.	Precip. Máxima 24 Hs.	Fecha.	
E.	27.1	---	---	---	---	---	---	S.	5	936.0	275.0	90.0	13	69
F.	26.9	---	---	---	---	---	---	S.	5	935.6	243.0	86.0	25	68
M.	23.5	---	---	---	---	---	---	S.	4	938.0	111.0	55.0	6	78
A.	20.6	---	---	---	---	---	---	N.	3	940.3	40.0	11.0	17	79
M.	16.7	---	---	---	---	---	---	S.	5	938.3	37.0	15.0	2	78
J.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
J.	19.4	---	---	---	---	---	---	NE.	4	932.4	0.0	0.0	---	71
A.	16.7	---	---	---	---	---	---	S.	5	941.0	2.0	1.0	7	54
S.	24.0	---	---	---	---	---	---	NE.	7	935.6	0.0	0.0	---	48
O.	25.2	---	---	---	---	---	---	S.	5	938.1	115.4	65.0	25	56
N.	27.0	---	---	---	---	---	---	S.	6	933.7	63.0	28.0	23	61
D.	24.7	---	---	---	---	---	---	S.	4	935.1	208.6	47.0	23	59
MEDIA	22.9	---	---	---	---	---	---	NE.	7	936.7	1095.0 99.5	90.0	13	66%

MESES	DIRECCION Y VELOCIDAD DEL VIENTO															
	N.	Vel.	NE.	Vel.	E.	Vel.	SE.	Vel.	S.	Vel.	SO.	Vel.	O.	Vel.	NO.	Vel.
E.	5	5	8	7	0	0	0	0	18	5	0	0	0	0	0	0
F.	3	4	8	6	0	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0	3
M.	7	4	5	6	0	0	0	0	16	4	0	0	0	0	0	3
A.	12	3	5	3	1	3	1	1	10	3	0	0	0	0	0	1
M.	13	4	1	2	1	1	0	0	14	5	0	0	0	0	0	2
J.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
J.	4	7	12	5	1	1	4	3	10	4	0	0	0	0	0	0
A.	7	4	8	6	1	3	0	0	14	7	0	0	0	0	0	1
S.	2	7	14	8	1	9	0	0	13	6	0	0	0	0	0	0
O.	4	4	8	8	0	0	2	2	17	5	0	0	0	0	0	0
N.	8	9	9	6	0	0	0	0	13	6	0	0	0	0	0	0
D.	5	3	8	5	0	0	0	0	18	5	0	0	0	0	0	0
MEDIA	6	4.9	8	5.6	1	3.4	2	2.0	14	5.0	0	0	0	0	0	2

MESES.	NUMERO DE DIAS CON:									Lluvias	Nieve.	Lluvia y Nieve.	Chubasco	Heladas.	Granizo.	Tormenta	Niebla	DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			VIENTO											
	MIN.	MIN.	MAX.	0.1	1.0	≥ a	≤ a	≥ a										
	≠ 0°	≠ 10°	≠ 25°	0.9	9.9	10.0	6.0	6.1										
E.	---	---	---	0	6	5	22	9	11	0	0	1	0	0	0	3	0	31
F.	---	---	---	0	2	5	21	7	7	0	0	0	0	0	0	3	0	28
M.	---	---	---	0	6	3	24	7	9	0	0	0	0	0	0	1	0	31
A.	---	---	---	0	8	1	25	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	31
M.	---	---	---	0	9	1	28	3	10	0	0	2	0	0	0	0	4	30
J.	---	---	---	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	31
J.	---	---	---	0	0	0	26	5	0	0	0	1	0	0	0	0	8	31
A.	---	---	---	0	0	0	22	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	31
S.	---	---	---	0	0	0	16	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
O.	---	---	---	0	3	4	20	11	7	0	0	0	0	0	0	3	0	30
N.	---	---	---	0	2	3	16	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	31
D.	---	---	---	0	13	5	26	5	18	0	0	1	0	0	0	3	1	30
SUMA	---	---	---	0	51	27	246	89	78	0	0	5	0	0	13	15	---	335

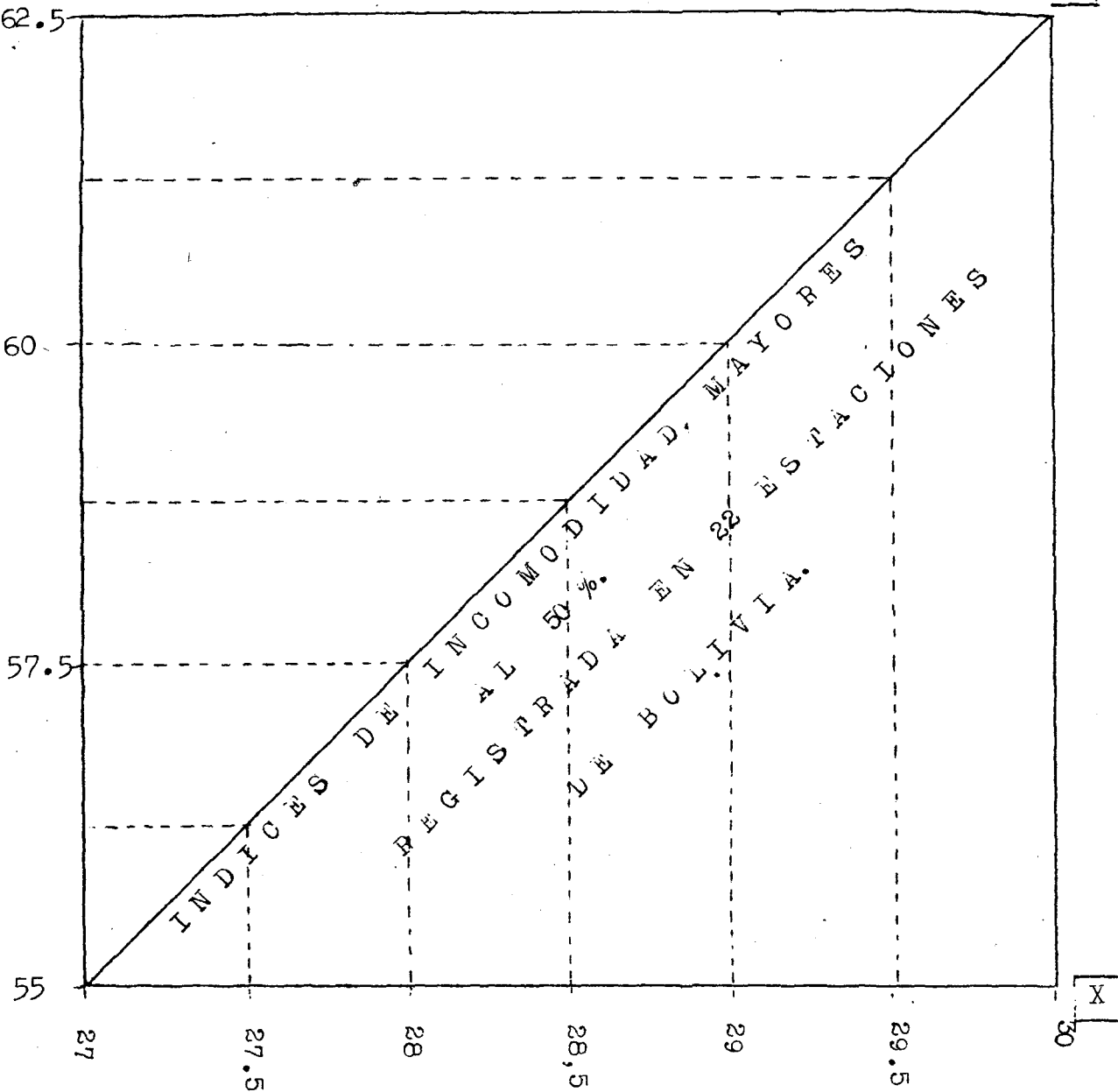
INDICE DE INCOMODIDAD

(Apreciación general en su penúltima fase.)

Y

(Parte literaria página 8.-)

A



FORMULA GENERAL:

FORMULA APLICADA:

$$I.de I.=0,4 (Ts.+ Th.) + 4,77$$

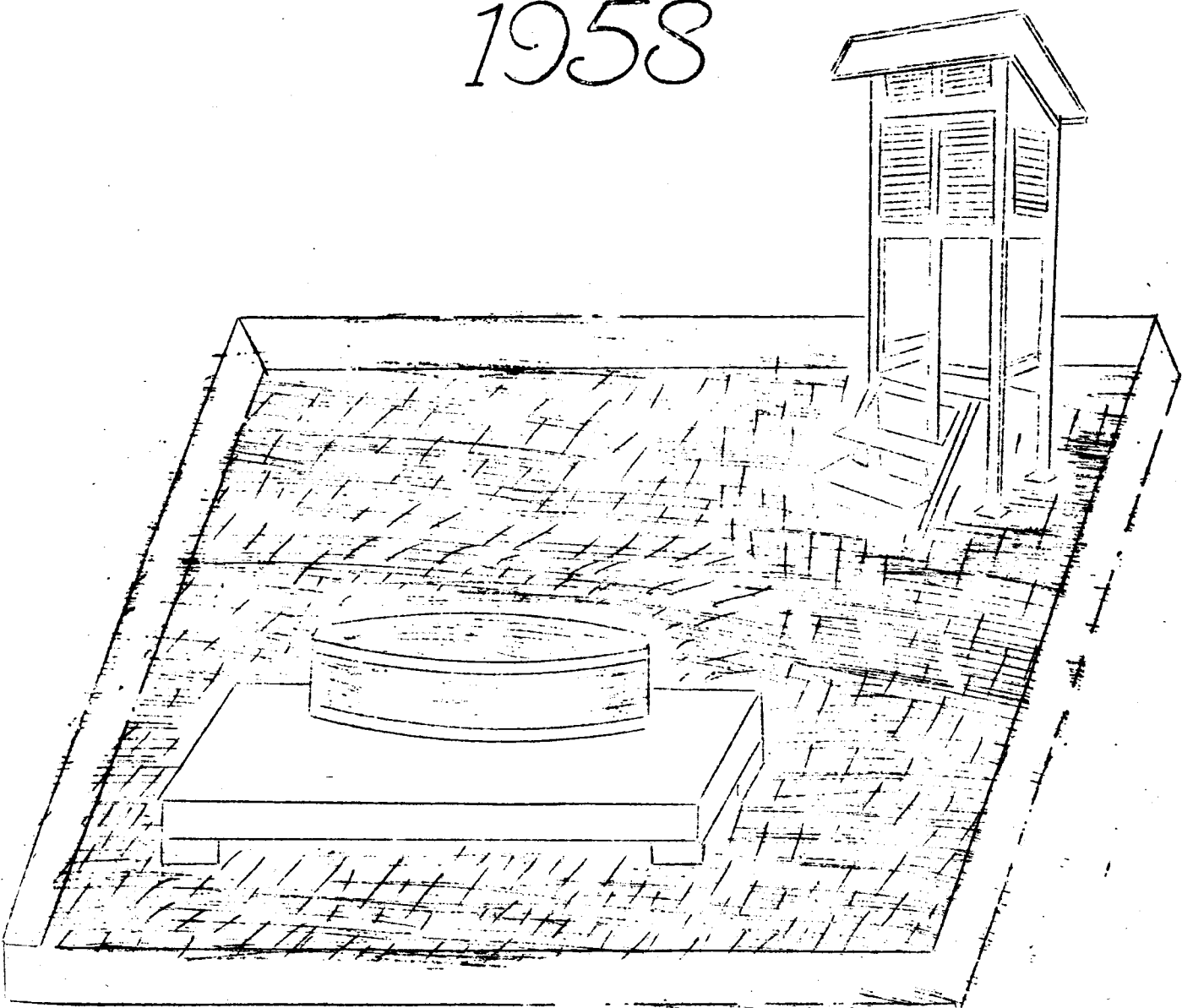
$$I.de I.=0,4 (Ts + Th) + 5$$

Preparado por: RAFAEL SEGAIAS LINARES.

Dibujado por: EDUARDO TOLEDO M.

ESTACIONES CLIMATOLÓGICAS

1958



1958

ESTACION: APOLO. (S.M.B.)

LATITUD SUR: 14°43'

-66-

ALTURA: 1.383 S./N.M.

LONGITUD OESTE: 68°30'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS:							PRECIPITACION:				
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXTRE.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMEDAD REL. (%)	NUBOSIDAD M.X. (octas)	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECH.
E.	20.6	23.8	17.5	28.0	30	15.0	29	--	7	150.8	50.1	5
F.	21.0	24.7	17.2	28.8	10	13.0	27	--	7	139.2	28.8	10
M.	21.2	24.4	17.5	28.0	29	15.0	24	--	5	94.0	26.0	23
A.	20.1	23.1	16.8	25.1	15	15.0	29	--	7	180.9	26.1	24
M.	19.4	22.2	15.8	25.0	8	12.9	28	--	7	80.0	24.0	12
J.	18.2	22.4	14.3	26.0	7	8.3	21	--	7	7.8	3.2	13
J.	19.2	22.4	15.0	25.0	19	13.0	8	--	7	32.5	19.0	9
A.	19.6	23.2	15.4	27.0	27	13.0	12	--	6	38.5	20.8	28
S.	20.9	24.4	16.2	29.8	29	12.0	16	--	7	28.9	13.5	15
O.	21.3	24.8	17.4	28.4	6	15.5	1	--	7	217.7	36.3	12
N.	20.7	24.1	16.4	27.0	22	14.6	3	--	7	238.4	37.0	1
D.	21.1	24.4	17.3	27.2	28	16.0	8	--	7	163.5	33.2	20
MED.	20.3	23.6	14.7	29.8	29	8.3	21	--	7/8	1372.2	50.1	5
										114.3		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N.º DE DIAS C. SALVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. ≤ 0°	MIN. = 10°	MAX. ≥ 25°										
E.	0	31	13	26	0	0	0	0	0	0	31	0	31
F.	0	28	17	14	0	0	0	0	0	0	28	0	28
M.	0	31	12	16	0	0	0	0	0	0	24	7	31
A.	0	30	3	26	0	0	0	0	0	2	17	11	30
M.	0	31	1	6	0	0	0	0	0	6	22	3	31
J.	0	25	2	5	0	0	0	0	0	15	12	3	30
J.	0	31	5	9	0	0	0	0	0	12	14	5	31
A.	0	31	12	9	0	0	0	0	0	14	10	7	31
S.	0	30	15	6	0	0	0	0	0	11	14	5	30
O.	0	31	19	21	0	0	0	0	0	5	15	11	31
N.	0	30	14	21	0	0	0	0	0	3	16	11	30
D.	0	31	15	17	0	0	0	0	0	6	17	8	31
SU- MA.	0	360	128	176	0	0	0	0	0	74	220	71	365

MESES	DATOS DE TEMPERATURA:							PRECIPITACION:						
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	UNIDAD	REL. IV. (%)	UNIDAD	WIND. (octaves)	TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECH.
E.	14.2	19.3	5.9	25.0	14	2.0	25	—	—	—	—	93.3	25.0	14
F.	14.4	20.0	4.7	25.0	11	3.0	7	—	—	—	—	67.5	25.0	11
M.	11.7	19.5	3.2	23.0	19	0.0	20	—	—	—	—	36.0	23.0	19
A.	10.8	17.7	1.7	21.0	4	0.0	3	—	—	—	—	7.0	21.0	4
M.	8.5	13.9	-1.6	19.0	4	-6.0	6	—	—	—	—	19.0	19.0	4
J.	7.6	11.9	-8.5	14.0	3	-12.0	21	—	—	—	—	19.0	14.0	3
J.	4.4	11.6	-6.0	16.0	8	-10.0	17	—	—	—	—	0.0	16.0	8
A.	8.8	14.4	-6.7	19.0	26	-11.0	20	—	—	—	—	0.0	19.0	26
S.	10.4	17.7	-3.7	21.0	25	-10.0	24	—	—	—	—	51.0	21.0	25
O.	13.0	20.1	1.0	23.0	6	3.0	11	—	—	—	—	23.0	23.0	6
N.	11.5	20.1	2.9	23.0	1	0.0	1	—	—	—	—	50.0	19.0	12
D.	13.0	22.9	3.1	30.0	8	0.0	9	—	—	—	—	44.0	12.0	19
MED.	10.7	17.4	-0.6	25.0	14	-12.0	21	—	—	—	—	409.8 34.1	25.0	14

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	≤ 0°	10°	25°										
E.	0	0	2	14	0	0	0	0	0	—	—	—	31
F.	0	0	1	7	0	0	0	0	0	—	—	—	28
M.	3	0	0	6	0	1	0	0	0	—	—	—	31
A.	25	0	0	1	0	25	0	0	0	—	—	—	30
M.	25	0	0	2	1	25	0	0	1	—	—	—	31
J.	30	0	0	2	0	30	0	0	2	—	—	—	30
J.	31	0	0	0	2	31	0	0	8	—	—	—	31
A.	31	0	0	0	0	31	0	0	0	—	—	—	31
S.	28	0	0	7	0	22	0	2	2	—	—	—	30
O.	12	0	0	2	0	0	0	0	3	—	—	—	31
N.	6	0	0	5	2	0	0	0	2	—	—	—	30
D.	1	0	11	6	0	0	2	0	0	—	—	—	31
SU- MA	192	0	14	52	5	165	2	2	18	—	—	—	365

ESTACION: ALGODONERA BOLIVIANA

LATITUD SUR: 17°46'

(Santa Cruz.-)

-68-

ALTURA: 442 Metros s/N.M.

LONGITUD OESTE: 63°11'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMED.D REL. IV. (%)	NUBOSID.D M.X. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECH.
E.	26.2	30.4	22.1	37.0	6	16.0	22	99	0	79.0	36.0	16
F.	27.0	31.5	22.6	36.5	10	20.4	27	99	0	274.7	25.0	21
M.	23.7	27.2	20.3	33.1	5	17.0	23	99	0	48.0	30.0	23
A.	25.0	29.2	20.9	33.1	25	14.4	2	99	0	122.0	70.0	11
M.	20.1	24.4	15.8	30.9	7	9.5	26	98	0	23.0	16.0	11
J.	20.8	24.4	17.2	30.6	30	11.5	19	99	0	43.2	23.2	16
J.	22.9	27.5	18.3	30.5	1	7.4	31	99	0	13.0	4.0	28
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
S.	23.0	28.0	18.1	34.5	30	10.9	6	99	0	26.0	20.0	23
O.	25.8	30.5	21.1	35.4	31	15.0	3	99	0	13.4	8.7	24
N.	26.0	29.8	22.3	33.2	2	17.0	9	99	0	63.0	35.0	9
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MEDIA	24.0	28.3	19.9	37.0	6	7.4	31	99%	0/8	705.3 70.5	70.0	11

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N° DE DIAS RESERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 0°	MIN. 10°	MAX. 25°										
E.	0	31	29	7	0	0	0	0	0	--	--	--	31
F.	0	28	28	5	0	0	0	0	0	--	--	--	28
M.	0	31	31	5	0	0	0	0	0	--	--	--	31
A.	0	30	29	4	0	0	0	0	0	--	--	--	30
M.	0	30	14	4	0	0	0	0	0	--	--	--	31
J.	0	30	18	5	0	0	0	0	0	--	--	--	30
J.	0	28	27	5	0	0	0	0	0	--	--	--	31
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
S.	0	30	22	4	0	0	0	0	0	--	--	--	30
O.	0	27	31	5	0	0	0	0	0	--	--	--	31
N.	0	30	27	3	0	0	0	0	0	--	--	--	30
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SU- MA	0	295	256	47	0	0	0	0	0	--	--	--	303

ESTACION: ARANI

LATITUD SUR: 17°36'

ALTURA: S./N.M. 2.761

LONGITUD OESTE: 65°45'

-69-

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD M.X. (cuberos)	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECHA
E.	20.4	22.3	11.9	37.0	15	9.0	6	--	7	113.5	14.0	4
F.	22.5	29.0	9.6	35.0	10	7.0	4	--	7	250.0	50.0	15
M.	22.1	29.9	9.2	35.0	1	7.0	4	--	0	270.0	130.0	13
A.	18.9	26.5	10.2	28.0	2	7.0	6	--	6	30.0	20.0	2
M.	17.8	24.1	8.3	27.0	10	5.0	31	--	0	24.0	20.0	13
J.	17.7	23.2	5.3	25.0	5	3.0	22	--	0	0.0	0.0	--
J.	15.7	21.5	6.0	24.0	1	4.0	15	--	0	83.0	35.0	29
A.	19.8	24.0	7.6	28.0	26	5.0	12	--	0	9.0	9.0	31
S.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O.	22.1	30.8	11.9	35.0	23	10.0	10	--	7	30.0	13.0	23
N.	20.5	28.0	10.7	35.0	4	7.0	20	--	7	55.0	22.0	20
D.	20.9	28.8	11.4	33.0	7	7.0	7	--	0	52.0	19.0	23
MED	19.8	26.2	9.3	37.0	15	3.0	22	--	7/8	916.5	130.0	13
										83.3		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N° DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. ≤ 0°	MIN. ≥ 10°	MAX. ≥ 25°										
E.	0	28	31	15	0	0	0	0	0	4	27	0	31
F.	0	14	27	11	0	0	0	0	0	6	22	0	28
M.	0	14	31	5	0	0	0	0	0	16	14	0	30
A.	0	15	30	2	0	0	0	0	0	16	14	0	30
M.	0	6	13	2	0	0	0	0	0	21	10	0	31
J.	0	0	3	0	0	0	0	0	0	27	3	0	30
J.	0	0	0	3	0	0	0	0	0	20	11	0	31
A.	0	3	11	1	0	0	0	0	0	21	10	0	31
S.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	--	--	-	--
O.	0	31	30	4	0	0	0	0	0	9	22	0	31
N.	0	26	26	6	0	0	0	0	0	10	20	0	30
D.	0	29	31	5	0	0	0	0	0	15	16	0	31
SU- MA	0	166	233	54	0	0	0	0	0	165	169	0	334

ESTACION: BERMEJO

LATITUD SUR: 22°11'

ALTURA: S./N.M.2.688

-70-

LONGITUD OESTE: 64°42'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD MAX. (octavas)	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	Fecha
E.	28.0	32.6	21.9	42.0	15	16.0	21	—	8	174.0	26.5	3
F.	28.1	32.5	22.3	38.0	14	19.0	18	—	0	171.0	32.0	21
M.	25.9	29.7	20.3	37.0	20	16.0	13	—	8	141.0	75.0	6
A.	22.9	25.9	18.0	30.0	6	16.0	3	—	8	172.5	120.0	1
M.	18.6	21.8	14.0	30.0	8	4.0	28	—	8	32.5	8.5	11
J.	19.3	22.9	13.5	28.0	29	7.0	20	—	8	13.5	8.0	4
J.	21.3	25.0	15.5	30.0	21	9.0	28	—	0	1.5	1.5	27
A.	17.9	22.5	9.7	31.0	14	2.0	10	—	0	2.0	2.0	18
S.	25.4	31.7	15.4	38.0	25	10.0	16	—	0	0.0	0.0	—
O.	23.9	30.3	19.0	36.0	17	13.0	4	—	8	143.0	67.0	25
N.	28.1	33.5	20.8	41.0	27	15.0	5	—	2	123.5	80.0	30
D.	26.4	29.7	20.0	37.0	10	15.0	13	—	8	288.0	78.0	30
MED.	23.8	28.2	17.5	42.0	15	2.0	10	—	5/8	1.162.5 96.9	120.0	1

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N° DE DLS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. ≧ 0°	MIN. ≧ 10°	MAX. ≧ 25°										
E. F.	0 0	31 28	29 28	15 5	0 0	0 0	0 0	2 0	0 0	5 3	15 19	11 9	31 31
M. A.	0 0	31 30	28 22	9 6	0 0	0 0	0 0	0 2	0 0	8 4	9 8	11 18	28 30
M. J.	0 0	25 26	12 14	7 2	0 0	0 0	0 0	6 6	0 0	7 15	5 5	19 10	31 30
J. A.	0 0	28 15	20 13	1 1	0 0	0 0	0 0	6 6	0 0	16 19	6 2	9 10	31 31
S. O.	0 0	30 31	27 26	0 5	0 0	0 0	0 0	0 6	0 0	24 17	3 3	3 11	30 31
N. D.	0 0	30 31	28 27	5 12	0 0	0 0	0 0	6 6	0 0	14 11	9 5	7 15	30 31
SU- MA	0	336	274	68	0	0	0	46	0	143	89	133	365

ESTACION: CALAMARCA

LATITUD SUR: 16°56'

-71-

ALTURA: S./N.M. 4.083

LONGITUD OESTE: 67°56'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS								HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBESIDAD M.X. (octavas)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	TOTAL			MAXIMA	FECHA	
	MEDIA	MEDIA	EXT.	EXT.		EN mm.		EN 24 HORAS					
E.	11.7	15.4	5.2	17.0	20	4.0	7	—	6	59.6	30.9	11	
F.	12.1	16.0	5.8	18.0	9	3.5	28	—	2	82.7	42.5	16	
M.	10.8	14.9	4.8	16.0	3	4.0	1	—	8	55.6	11.0	13	
A.	10.7	14.1	3.6	16.0	1	1.5	11	—	0	8.0	4.5	2	
M.	7.5	11.3	2.2	13.0	3	1.0	2	—	0	23.5	23.5	13	
J.	6.7	9.6	1.3	11.5	12	-0.5	23	—	0	0.0	0.0	—	
J.	7.8	9.4	0.4	11.0	1	-0.5	17	—	0	18.0	7.5	29	
A.	8.0	11.4	1.8	15.0	27	-0.5	3	—	0	2.5	2.5	31	
S.	10.4	13.9	3.6	16.0	29	1.0	2	—	0	7.0	4.5	26	
O.	11.5	13.5	5.1	17.0	27	3.0	12	—	8	24.5	3.5	3	
N.	11.8	15.2	5.5	19.0	29	4.0	17	—	8	43.0	14.0	24	
D.	14.8	18.7	6.8	20.0	14	5.0	29	—	8	50.5	25.0	22	
MED.	10.3	13.6	3.8	20.0	14	-0.5	23	—	5/8	374.9	42.5	16	
										31.2			

MESES.	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Desper- tados	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 0°	MIN. 10°	MAX. 25°										
E.	0	0	0	7	0	4	0	0	0	1	22	8	31
F.	0	0	0	9	0	2	0	1	1	2	22	4	28
M.	0	0	0	11	0	1	0	0	2	8	13	10	31
A.	0	0	0	2	0	2	0	0	0	10	11	3	30
M.	0	0	0	1	0	14	0	0	0	18	11	2	31
J.	4	0	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	30
J.	14	0	0	3	0	25	0	0	0	17	11	3	31
A.	4	0	0	1	0	23	0	0	0	22	3	1	31
S.	0	0	0	2	1	10	0	0	0	19	10	1	30
O.	0	0	0	6	1	1	0	0	0	8	12	11	31
N.	0	0	0	5	0	0	1	1	0	4	15	11	30
D.	0	0	0	6	0	0	1	2	0	4	18	9	31
SU-	22	0	0	53	2	112	2	4	3	149	153	63	365

ESTACION: CALACOTO

LATITUD SUR: 17°25'

ALTURA: S./N.M. 3.805

-72-

LATITUD OESTE: 68°39'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	Humid. Relativa (%)	NUBOSIDAD	TOTAL	MAX.	FECH.
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.			MX. (octavos)	EN mm.	EN 24 HORAS	
E.	21.9	27.2	17.7	32.0	26	14.0	26	--	7	98.6	15.3	17
F.	23.3	29.5	19.5	33.1	12	14.3	2	--	8	80.2	20.3	4
M.	22.9	29.8	19.0	33.4	30	13.1	2	--	8	74.2	11.4	12
A.	22.1	30.8	10.3	32.4	7	3.1	28	--	7	18.4	16.1	1
M.	10.6	20.0	2.1	25.0	7	0.1	10	--	7	13.3	12.2	12
J.	9.6	22.6	5.0	25.1	8	0.3	4	--	0	0.0	0.0	--
J.	9.3	19.0	6.0	23.3	3	0.2	29	--	7	0.0	0.0	--
A.	12.1	20.5	3.5	23.1	5	0.3	24	--	7	0.0	0.0	--
S.	12.5	21.6	3.3	25.1	29	0.2	11	--	7	15.0	10.5	29
O.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27.0	10.2	2
N.	14.5	22.1	12.1	27.1	27	3.2	14	--	7	33.2	19.0	21
D.	16.3	24.1	13.7	28.2	17	6.2	21	--	7	44.0	12.0	20
MED.	15.9	24.3	10.2	33.4	30	0.1	10	--	7/8	403.9	20.3	4
										33.6		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	tormenta	niebla	Despe- jaños.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 0°	MIN. ≥ 10°	MAX. ≥ 25°										
E.	0	31	27	20	0	0	3	0	0	7	9	21	31
F.	0	28	27	16	0	0	1	0	1	0	12	16	28
M.	0	31	30	14	0	0	2	0	0	1	6	24	31
A.	0	19	28	4	0	0	1	0	0	0	26	4	30
M.	0	0	1	2	0	0	0	0	0	11	18	2	31
J.	0	0	2	0	0	0	0	0	0	19	11	0	30
J.	0	1	0	0	2	0	2	0	0	14	17	0	31
A.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	31	0	31
S.	0	1	1	3	1	0	0	0	0	0	27	3	30
O.	-	-	-	17	0	0	0	0	0	12	0	19	31
N.	0	24	4	4	0	0	0	0	0	0	26	4	30
D.	0	27	17	11	0	0	1	0	0	0	20	11	31
SU-	0	162	137	91	3	0	11	0	1	58	203	104	365

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD REL. TV. (%)	NUBOSIDAD	M.X. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha				TOTAL	MAX.	FECH.
	MEDIA	MEDIA	MEDIA	EXT.	Fecha	EXT.	Fecha				EN mm.	EN 24 HORAS	
E.	21.2	23.5	18.0	27.0	11	16.0	6	--	0	103.8	16.7	4	
F.	21.8	24.6	17.4	27.0	23	14.0	27	--	0	26.2	8.5	19	
M.	21.9	24.3	17.1	27.0	29	15.0	23	--	0	61.0	13.5	9	
A.	22.2	24.9	16.5	27.0	3	14.0	11	--	0	24.3	13.4	1	
M.	19.9	22.9	12.4	25.0	10	9.0	31	--	0	8.0	8.0	12	
J.	16.6	20.3	8.7	22.0	3	6.0	21	--	0	0.0	0.0	--	
J.	16.0	20.8	9.3	22.0	2	6.5	23	--	0	10.1	4.0	29	
A.	19.3	23.0	11.9	27.0	26	9.0	13	--	0	6.0	5.5	31	
S.	22.2	25.3	15.2	27.0	29	13.0	24	--	0	3.5	3.0	29	
O.	23.2	24.8	17.2	27.5	1	15.0	27	--	0	52.0	11.0	20	
N.	21.2	24.4	17.4	27.0	27	14.0	21	--	0	47.7	20.0	23	
D.	21.9	25.4	17.2	28.0	14	15.0	21	--	0	80.3	20.0	22	
MED.	20.6	23.7	14.8	28.0	14	6.0	21	--	0	422.9 35.2	20.0	23	

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	0°	10°	25°										
E.	0	31	10	17	0	0	0	0	0	24	4	3	31
F.	0	28	13	9	0	0	0	0	0	22	4	2	28
M.	0	31	12	5	0	0	0	0	0	23	8	0	31
A.	0	30	22	4	0	0	0	0	0	28	2	0	30
M.	0	30	1	1	0	0	0	0	0	27	4	0	31
J.	0	8	0	0	0	2	0	0	1	25	5	0	30
J.	0	15	0	3	0	0	0	0	0	22	0	9	31
A.	0	29	7	2	0	0	0	0	0	22	9	0	31
S.	0	30	24	2	0	0	0	0	0	19	10	1	30
O.	0	31	19	7	0	0	1	1	0	13	13	5	31
N.	0	30	6	7	0	0	0	0	0	21	6	3	30
D.	0	31	18	9	0	0	1	1	0	23	7	1	31
SU- MA	0	324	132	66	0	2	2	2	1	269	72	24	365

ESTACION: CLIZA

LATITUD SUR: 17°38'

ALTURA: S./N.M. 2.723

-74-

LONGITUD OESTE: 65°55'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMED.D	REL.TIV. (%)	NUBOSID.D	M.X. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha					TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECH.
E.	16.8	25.4	12.3	32.0	19	11.0	5	--	--	--	--	145.0	43.0	21
F.	20.5	27.3	12.9	32.0	16	10.0	1	--	--	--	--	---	---	--
M.	22.9	28.5	12.2	35.0	28	10.0	2	--	--	--	--	156.0	30.0	4
A.	20.2	29.9	11.2	33.0	10	9.0	11	--	--	--	--	---	---	--
M.	18.1	25.1	7.0	29.0	8	4.0	31	--	--	--	--	11.0	11.0	13
J.	16.5	22.8	4.3	25.0	10	3.0	22	--	--	--	--	---	---	--
J.	14.8	21.0	4.0	24.0	25	3.0	1	--	--	--	--	15.0	9.0	29
A.	20.4	26.9	6.3	32.0	26	3.0	12	--	--	--	--	3.0	3.0	30
S.	21.9	28.6	9.2	32.0	12	7.0	1	--	--	--	--	35.0	25.0	30
O.	22.0	28.0	12.2	31.0	7	10.0	10	--	--	--	--	33.0	60.0	24
N.	21.0	29.0	12.0	30.0	2	7.0	22	--	--	--	--	50.0	20.0	10
D.	22.1	29.9	13.1	33.0	3	12.0	1	--	--	--	--	144.5	31.5	22
MEDIA	19.7	26.9	9.7	35.0	28	3.0	22	--	--	--	--	592.5	43.0	21
												65.8		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N° DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 00°	MIN. 100°	MAX. 250°										
E.	0	31	18	8	0	0	0	1	0	--	--	--	31
F.	0	28	21	0	0	0	0	1	0	--	--	--	28
M.	0	31	28	7	0	0	0	0	0	--	--	--	31
A.	0	28	30	0	0	0	0	0	0	--	--	--	30
M.	0	0	19	1	0	0	0	0	0	--	--	--	31
J.	0	0	2	0	0	0	0	0	0	--	--	--	30
J.	0	0	0	3	0	0	0	0	0	--	--	--	31
A.	0	0	24	1	0	0	0	0	0	--	--	--	31
S.	0	10	29	2	0	0	0	0	0	--	--	--	30
O.	0	31	31	7	0	0	1	1	0	--	--	--	31
N.	0	28	29	5	0	0	0	1	0	--	--	--	30
D.	0	31	30	8	0	0	1	2	0	--	--	--	31
SUMA	0	218	261	42	0	0	2	6	0	--	--	--	365

CARANDA

S./N.M. 400

LATITUD SUR: 17°53'

LONGITUD OESTE: 63°22'

-75-

MES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD RELATIVA (%)	SUBSIDIO	Vientos (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha				TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HS.	FECH.
E.	26.7	29.8	17.5	32.0	5	15.0	28	--	--	--	--	--	
F.	26.6	29.2	22.2	33.0	2	17.0	1	--	--	--	--	--	
M.	26.1	28.7	21.7	31.5	6	18.0	5	--	--	--	--	--	
A.	24.4	26.8	19.9	29.0	17	15.5	13	--	--	--	--	--	
M.	21.8	23.8	17.4	29.6	10	9.5	30	--	--	--	--	--	
J.	22.3	26.0	16.5	29.5	8	11.0	14	--	--	--	--	--	
J.	22.7	25.2	18.5	29.5	23	10.3	31	--	--	--	--	--	
A.	22.9	25.6	18.2	31.0	22	10.0	31	--	--	--	--	--	
S.	20.7	24.1	14.5	32.0	27	10.0	9	--	--	--	--	--	
O.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
N.	26.3	28.9	23.4	33.2	26	21.0	30	--	--	--	--	--	
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MED.	24.0	26.8	19.0	33.2	26	9.5	30	--	--	--	--	--	

[illegible]

ESTACION: COLQUIRI

LATITUD SUR: 17°24'

ALTURA: S./N.M. 4.060

-76-

LONGITUD OESTE: 67°07'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD M.X. (octavas)	TOTAL EN mm.	MAX EN 24 HORAS	FECHA
E.	15.2	16.5	3.0	23.0	1	1.0	1	--	8	120.5	19.0	5
F.	13.6	22.2	3.3	26.0	5	0.0	27	--	2	35.0	20.0	16
M.	13.4	22.5	1.7	26.0	29	0.0	5	--	0	12.5	10.0	18
A.	14.6	23.1	1.0	25.0	14	0.0	10	--	6	0.0	0.0	--
M.	13.8	20.5	1.0	25.0	22	0.1	4	--	4	0.0	0.0	--
J.	12.0	18.5	1.0	25.0	29	0.2	29	--	0	0.0	0.0	--
J.	11.8	22.0	4.0	24.0	3	0.2	1	--	0	0.0	0.0	--
A.	16.1	22.9	2.3	26.0	30	0.2	3	--	0	0.0	0.0	--
S.	7.9	21.0	2.0	23.0	7	0.0	1	--	0	0.0	0.0	--
O.	13.3	21.1	0.5	22.0	3	0.0	1	--	8	10.0	5.0	3
N.	11.8	20.9	1.2	24.0	23	0.0	1	--	0	5.0	5.0	14
D.	12.2	21.8	1.8	25.0	17	0.0	1	--	0	21.5	7.0	23
MED.	12.9	21.0	1.9	26.0	5	0.0	27	--	2/8	204.5 17.0	20.0	16

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS DE SERVICIO
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	0°	10°	25°										
	≡	≡	≡										
E.	0	0	0	13	0	0	1	0	0	8	11	12	31
F.	1	0	1	3	0	0	0	0	7	2	24	2	28
M.	10	0	1	2	0	0	1	0	8	14	15	2	31
A.	2	0	6	0	0	0	0	0	1	9	21	0	30
M.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	21	0	31
J.	0	0	2	0	0	28	0	0	0	30	0	0	30
J.	0	0	0	0	6	9	0	0	1	12	19	0	31
A.	0	0	3	0	2	15	0	0	0	23	8	0	31
S.	4	0	0	0	0	5	0	0	0	24	6	0	30
O.	3	0	0	2	0	0	1	1	5	5	19	7	31
N.	3	0	0	1	0	0	0	1	0	11	19	0	30
D.	1	0	4	4	0	0	1	0	0	13	15	2	30
SUMA	24	0	18	25	8	57	4	5	22	161	178	25	364

LATITUD SUR: 15°70'

LONGITUD OESTE: 67°65'

[illegible][illegible]

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMED. REL. IV. (%)	NUBOSIDAD (%)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXTREMA	Fecha			TOTAL EN MM.	MAX. EN 24 HORAS	FECH.
E.	29.0	31.0	21.8	35.0	6	19.0	1	--	--	186.9	28.0	21
F.	28.9	31.2	21.7	37.0	3	16.0	25	--	--	129.0	25.0	4
M.	27.0	29.6	20.2	33.0	4	16.0	1	--	--	96.5	19.0	8
A.	25.2	27.9	18.3	32.0	17	14.0	2	--	--	119.0	63.0	13
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J.	23.3	26.8	15.9	30.0	2	5.0	21	--	--	147.0	59.0	17
J.	22.7	26.7	17.5	31.0	11	9.0	31	--	--	26.0	9.0	13
A.	20.4	23.5	13.4	32.5	26	8.0	1	--	--	4.0	4.0	7
S.	25.4	28.5	18.5	35.0	19	10.0	16	--	--	185.0	6.0	14
O.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MED.	25.2	28.1	18.4	37.0	3	5.0	21	--	--	893.4	63.0	13
										111.6		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N.º DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 0°	MIN. 10°	MAX. 25°										
E.	0	31	31	12	0	0	0	0	0	6	17	8	31
F.	0	28	26	10	0	0	0	0	0	3	23	2	28
M.	0	30	31	12	0	0	0	0	0	2	19	10	31
A.	0	30	28	9	0	0	0	0	0	5	14	11	30
M.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	-	--	--	--
J.	0	27	26	6	0	0	0	0	0	8	12	10	30
J.	0	30	27	5	0	0	0	0	0	7	17	7	31
A.	0	25	13	1	0	0	0	0	0	8	10	13	31
S.	0	30	25	7	0	0	0	0	0	10	15	5	30
O.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	--	--	--	--
N.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	--	--	--	--
D.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	--	--	--	--
SU- MA	0	231	207	52	0	0	0	0	0	49	127	66	242

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							PRECIPITACION						
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	HUMEDAD	REL. HUM. (%)	NUBOSIDAD	M.X. (octavos)	TOTAL	MAX.	FECH.
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						EN	EN 24	
												mm.	HORAS	
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3	0.3	5
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2	0.05	11
A.	21.5	22.5	20.5	26.0	11	18.0	12	--	--	--	--	--	--	--
M.	17.4	19.0	15.8	26.0	8	8.0	28	--	--	--	--	--	--	--
J.	19.7	23.3	16.1	26.4	4	7.0	20	--	--	--	--	--	--	--
J.	19.7	21.2	18.2	27.0	24	9.0	29	--	--	--	--	--	--	--
A.	14.9	16.4	13.4	26.0	16	7.0	11	--	--	--	--	--	--	--
S.	20.6	22.8	18.6	30.0	27	11.0	9	--	--	--	--	--	--	--
O.	21.9	22.9	20.0	28.0	1	12.0	6	--	--	--	--	--	--	--
N.	23.1	25.6	20.6	32.0	28	16.0	5	--	--	--	--	--	--	--
D.	22.3	23.6	21.0	31.0	13	19.0	2	--	--	--	--	--	--	--
MED.	20.1	21.9	18.2	31.0	13	7.0	20	--	--	--	--	0.5	0.3	5

Meses	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DLS	OBSERV. DLS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormentas	Niebla	Despe- jados.	Nubulosos	Cubier- tos.		
	MIN.	MIN.	MAX.											
														
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	--	--	--	1	0	0	0	0	0	--	--	--	27	--
M.	--	--	--	3	0	0	0	0	0	--	--	--	31	--
A.	0	30	3	0	0	0	0	0	0	--	--	--	30	--
M.	0	26	4	0	0	0	0	0	0	--	--	--	31	--
J.	0	28	1	0	0	0	0	0	0	--	--	--	30	--
J.	0	29	3	0	0	0	0	0	0	--	--	--	31	--
A.	0	17	3	0	0	0	0	0	0	--	--	--	31	--
S.	0	30	11	0	0	0	0	0	0	--	--	--	30	--
O.	0	31	9	0	0	0	0	0	0	--	--	--	31	--
N.	0	30	11	0	0	0	0	0	0	--	--	--	30	--
D.	0	31	7	0	0	0	0	0	0	--	--	--	31	--
SUMA	0	253	52	4	0	0	0	0	0	--	--	--	333	--

ESTACION: CHUQUINA

LATITUD SUR: 17° 75'

-80-

ALTURA: S./N.M. 3.823

LONGITUD OESTE: 67° 50'

	DATOS DE TEMPERATURA							Humedad Relativa (%)	Nubosidad media (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	Altura
E.	7.6	19.5	3.4	23.0	25	2.0	26	--	6	112.3	18.5	20
F.	8.5	20.7	3.2	24.0	25	2.0	28	--	6	69.3	24.0	16
M.	10.4	22.5	2.9	26.2	27	2.1	28	--	8	93.7	18.6	19
A.	10.1	22.3	2.0	26.0	13	1.0	17	--	6	28.5	14.5	2
M.	9.2	21.8	-0.2	25.0	8	-3.0	4	--	1	6.5	6.5	14
J.	8.8	23.4	-2.9	25.1	26	-4.0	22	--	0	0.0	0.0	--
J.	8.5	19.6	-3.3	23.9	1	-5.1	13	--	0	6.5	6.5	31
A.	9.1	22.8	3.0	26.0	25	1.9	1	--	0	5.3	5.3	31
S.	9.6	24.0	3.8	25.7	15	2.9	9	--	0	2.5	2.5	30
O.	9.6	23.4	3.7	25.0	27	2.2	31	--	0	18.0	8.5	6
N.	9.2	21.7	3.4	25.0	3	3.0	12	--	7	51.0	10.5	14
D.	9.6	22.1	3.4	25.2	15	2.0	24	--	0	49.5	18.5	28
MEDIA	9.1	22.0	1.9	26.2	27	-5.1	13	--	3/8	443.1 36.9	24.0	16

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												No DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	respe- jaños.	nubosos	cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	 00	 100	 250										
E.	0	0	0	16	0	0	4	9	0	3	22	6	31
F.	0	0	0	10	0	0	2	4	1	3	22	3	28
M.	0	0	4	8	0	0	3	5	0	10	14	7	31
A.	0	0	4	2	0	2	0	0	0	25	5	0	30
M.	15	0	1	1	0	15	0	0	0	16	12	3	31
J.	30	0	2	0	0	30	0	0	0	28	2	0	30
J.	31	0	0	1	1	29	0	0	0	23	7	1	31
A.	0	0	2	1	0	1	0	0	0	23	8	0	31
S.	0	0	6	1	0	0	0	0	0	23	7	0	30
O.	0	0	2	3	0	0	0	0	0	18	13	0	31
N.	0	0	1	9	0	0	1	5	0	10	17	3	30
D.	0,	0	2	6	0	0	1	4	0	21	8	2	31
SUMA	76	0	24	58	1	77	11	27	1	203	137	25	365

ESTACION: CHULUMANI LATITUD SUR: 16°23'

-81-

ALTURA: S./N.M. 1.740

LONGITUD OESTE: 67°30'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMED.D. RELATIV.(%)	NUBOSID.D M.X.(octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECHA
E.	22.9	25.5	20.0	28.0	9	17.0	30	--	6	209.5	39.5	29
F.	23.9	26.0	20.1	29.0	10	17.0	27	--	7	73.7	18.5	25
M.	22.3	24.6	19.5	28.0	30	18.0	9	--	7	110.6	20.0	31
A.	22.0	24.7	20.4	26.0	3	18.0	20	--	7	199.0	90.0	24
M.	20.4	22.3	18.2	25.0	10	16.0	14	--	7	111.0	25.0	24
J.	18.9	21.2	15.5	23.0	13	11.0	24	--	6	0.0	0.0	--
J.	19.3	21.3	16.1	23.0	19	15.0	20	--	7	63.9	20.5	30
A.	19.5	21.4	15.8	24.0	28	14.0	5	--	6	48.2	18.4	1
S.	21.2	23.4	17.1	26.0	21	15.0	16	--	6	108.0	26.0	7
O.	22.3	22.4	19.0	26.0	7	17.0	1	--	5	85.2	19.0	27
N.	22.3	24.4	18.8	28.0	27	17.0	3	--	6	89.0	19.0	15
D.	23.4	26.4	20.5	29.0	6	17.0	2	--	4	131.9	24.0	21
MEDIA	21.5	23.6	18.4	29.0	10	11.0	24	--	6/8	1230.0 102.5	39.5	29

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	≧ 0°	≧ 10°	≧ 25°										
E.	0	31	25	15	0	0	0	8	6	5	21	5	31
F.	0	28	24	9	0	0	0	5	11	0	5	3	28
M.	0	31	15	13	0	0	0	2	8	0	21	10	31
A.	0	30	20	5	0	0	0	0	7	2	24	4	30
M.	0	31	1	8	0	0	0	0	8	0	26	5	31
J.	0	30	0	0	0	0	0	0	1	12	17	1	30
J.	0	31	0	5	0	0	0	0	3	5	20	6	31
A.	0	31	0	9	0	0	0	0	10	9	16	6	31
S.	0	30	8	11	0	0	0	1	2	3	17	10	30
O.	0	31	10	12	0	0	0	0	1	6	23	2	31
N.	0	30	16	13	0	0	0	0	1	8	19	3	30
D.	0	31	29	13	0	0	0	0	6	0	27	4	31
SUMA	0	365	148	113	0	0	0	16	64	50	256	59	365

ESTACION: EUCALIPTUS
ALTURA: S./N.M. 3.728

LATITUD SUR: 17°49'
LONGITUD OESTE: 67°48'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION					
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	HUMED.D	REL. TIV. (%)	NUBOSIDAD	Max. (octavos)	TOTAL EN	MAXIMA EN 24	FECH.
	MEDIA	MEDIA	EXT.							mm.		HORAS		
E.	14.7	21.2	7.5	26.0	10	3.0	25	--	4	96.0		25.0	16	
F.	15.4	21.2	8.2	24.0	27	3.0	28	--	4	63.0		25.0	16	
M.	15.2	21.8	5.6	25.0	22	1.0	24	--	4	57.0		20.0	10	
A.	14.9	24.9	2.9	28.0	23	0.0	5	--	4	26.0		6.0	4	
M.	14.2	23.0	1.6	27.0	7	0.0	3	--	0	24.0		20.0	13	
J.	14.9	23.8	5.4	26.0	1	2.0	14	--	0	0.0		0.0	--	
J.	13.3	22.0	4.5	27.0	2	0.0	2	--	0	0.0		0.0	--	
A.	15.4	22.5	2.3	26.0	30	0.0	14	--	2	0.0		0.0	--	
S.	17.2	24.2	3.4	27.0	20	1.0	10	--	4	2.0		2.0	30	
O.	16.3	24.4	6.2	29.0	13	3.0	11	--	4	2.0		2.0	1	
N.	14.3	24.5	6.2	29.0	18	3.0	14	--	6	8.5		8.5	13	
D.	18.2	24.3	7.3	28.0	14	5.0	10	--	5	30.0		10.0	28	
MED	15.3	23.2	5.1	29.0	13	0.0	5	--	3/8	308.5		25.7	16	

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												SUMA DIAS CUBIERTOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despejados.	Nubosos	Cubiertos.	
	MIN. $\geq 0^{\circ}$	MIN. $\geq 10^{\circ}$	MAX. $\geq 25^{\circ}$										
E.	0	6	2	14	0	0	1	0	0	0	27	4	31
F.	0	10	0	7	0	0	0	0	0	0	21	7	28
M.	1	3	6	8	0	0	2	2	0	2	23	6	31
A.	3	0	19	5	0	4	2	0	0	16	12	2	30
M.	7	0	8	2	0	31	0	0	1	19	8	4	31
J.	0	0	10	0	0	31	0	0	0	25	5	0	30
J.	2	0	4	0	2	9	0	0	0	13	15	2	31
A.	1	0	5	0	0	5	0	0	0	7	20	4	31
S.	0	0	14	1	0	0	0	0	0	6	16	8	30
O.	0	0	11	2	0	0	0	0	0	5	18	5	28
N.	0	0	11	1	1	0	0	0	0	7	16	7	30
D.	0	10	17	5	0	0	1	0	0	5	16	10	31
SUMA	14	29	107	45	3	80	6	2	1	105	198	59	362

16016'

LONGITUD. OESTE: 63° 90'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMED.D. RELATIV. (%)	NUBOSIDAD M.X. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECH.
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J.	15.3	21.4	9.2	23.0	2	6.0	7	--	--	0.0	0.0	--
J.	17.8	22.8	8.3	25.0	4	6.0	1	--	--	0.0	0.0	--
A.	19.2	23.4	11.2	26.0	3	9.0	6	--	--	0.0	0.0	--
S.	19.4	23.5	11.0	26.0	2	9.0	13	--	--	0.0	0.0	--
O.	19.5	22.7	16.3	25.5	17	10.0	5	--	--	14.0	8.0	21
N.	20.4	22.7	18.1	26.0	27	15.0	2	--	--	--	--	--
D.	20.8	24.0	17.6	27.0	3	13.0	20	--	--	22.0	14.0	21
MED.	19.0	22.9	13.1	27.0	3	6.0	7	--	--	36.0	14.0	21
										6.0		

[illegible]

ESTACION: GUAQUI

LATITUD SUR: 16°36'

-84-

ALTURA: S./N.M. 3.812

LONGITUD OESTE: 68°52'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD MLX. (octavos)	TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECH.
E.	8.1	6.4	5.0	13.5	2	3.2	10	--	7	83.6	7.5	12
F.	11.4	15.9	5.1	29.6	25	-4.2	7	--	0	114.2	12.3	8
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M.	11.1	20.1	1.4	25.5	26	-8.3	18	--	7	20.0	16.0	25
J.	12.0	14.2	-4.0	16.5	10	-8.6	6	--	6	0.0	0.0	--
J.	12.2	14.8	-5.8	16.4	19	-9.4	18	--	8	89.0	28.0	29
A.	11.5	13.5	6.3	16.5	24	0.2	25	--	7	48.0	36.0	30
S.	13.8	15.3	9.1	18.5	19	4.5	9	--	6	20.3	8.5	30
O.	14.9	17.3	11.8	18.5	18	10.5	7	--	7	21.6	4.8	4
N.	14.9	16.6	11.6	18.0	14	10.0	19	--	6	41.2	7.8	14
D.	17.6	18.9	13.3	21.0	10	10.5	1	--	6	42.7	28.0	26
MED.	12.7	15.3	4.7	29.6	25	-9.4	18	--	6/8	480.6 48.1	36.0	30

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	≧ 0°	≧ 10°	≧ 25°										
E.	0	0	0	17	0	1	0	16	4	13	16	2	31
F.	2	0	1	13	0	2	0	5	4	13	12	3	28
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M.	17	0	2	2	0	14	0	0	8	7	18	6	31
J.	30	0	0	0	0	24	0	0	4	7	16	7	30
J.	29	0	0	4	2	15	0	2	6	8	12	11	31
A.	1	0	0	2	0	20	0	2	8	7	19	5	31
S.	0	10	0	3	0	12	0	0	5	8	15	7	30
O.	0	31	0	7	0	2	0	6	8	4	19	8	31
N.	1	29	0	8	0	3	0	4	7	5	16	9	30
D.	0	31	0	8	0	3	0	8	5	8	20	3	31
SUMA	80	101	3	64	2	96	0	43	59	80	163	61	304

ESTACION: GRAN CHACO
(YPFB-Tarija)
ALTURA: S./N.M. 550

LATITUD SUR: 21°60'

LONGITUD OESTE: 62°50'

-85-

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION					
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMED.D	REL.HIV. (%)	NUBOSID.D	M.X. (octavos)	TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECH.
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	28.9	34.1	19.9	43.0	3	15.0	27	--	--	7	--	85.5	33.0	22
M.	25.1	29.9	18.3	38.0	5	14.0	13	--	--	7	--	151.0	55.0	31
A.	23.9	33.6	16.5	31.0	6	11.0	2	--	--	7	--	206.0	78.0	12
M.	19.4	23.7	12.5	33.0	8	2.0	28	--	--	0	--	79.0	65.0	1
J.	20.1	25.3	13.9	32.0	26	2.0	19	--	--	0	--	45.0	30.0	6
J.	21.6	26.4	14.8	34.0	26	7.0	29	--	--	0	--	25.0	25.0	14
A.	18.6	23.9	10.5	35.0	13	3.0	3	--	--	0	--	2.7	2.7	18
S.	26.6	31.1	16.6	42.5	27	6.3	9	--	--	0	--	2.1	2.1	23
O.	25.6	30.4	18.9	41.0	22	13.0	3	--	--	0	--	133.0	19.5	25
N.	21.8	36.2	20.0	45.0	26	15.0	10	--	--	0	--	79.0	51.0	22
D.	26.8	33.0	20.0	43.0	12	16.0	8	--	--	7	--	232.6	64.0	23
MED.	23.5	29.8	16.5	45.0	26	2.0	28	--	2/8	1040.9	--	94.6	78.0	12

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N° DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. ≤ 0°	MIN. ≥ 10°	MAX. ≥ 25°										
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	0	28	28	5	0	0	0	0	0	1	27	0	28
M.	0	29	24	5	0	0	0	0	0	6	23	0	29
A.	0	10	12	6	0	0	0	0	0	1	9	2	12
M.	0	19	13	3	0	1	0	0	0	18	12	0	30
J.	0	27	19	2	0	0	0	0	0	21	9	0	30
J.	0	25	20	1	0	0	0	0	0	16	13	0	29
A.	0	15	16	1	0	0	0	0	0	17	14	0	31
S.	0	24	22	1	0	0	0	0	0	18	10	0	28
O.	0	28	24	4	0	0	0	0	0	13	16	0	29
N.	0	28	25	4	0	0	0	0	0	15	13	0	28
D.	0	31	28	13	0	0	0	0	0	15	15	1	31
SUMA	0	264	231	45	0	1	0	0	0	141	161	3	305

17025'

-86-

ALTURA: S./N.M. 317

LONGITUD OESTE: 63°15'

METEOROS	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD	REL. HUM. (%)	NUBOSIDAD	M. (octavas)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha					TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HS.	FECHA
E.F.	26.9	29.3	23.0	33.5	10	19.0	27	--	--	--	--	--	--	
M.A.	26.2	29.4	21.0	33.0	6	17.0	7	--	--	--	--	--	--	
M.J.	23.4	24.2	16.5	31.0	9	9.0	29	--	--	--	--	--	--	
J.A.	22.6	26.0	17.8	30.0	3	9.0	20	--	--	--	--	--	--	
S.O.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
N.D.	24.5	28.5	19.2	33.0	20	14.0	8	--	--	--	--	--	--	
	26.1	29.0	20.9	33.0	21	17.0	20	--	--	--	--	--	--	
	25.8	28.1	21.3	33.5	22	16.0	5	--	--	--	--	--	--	
	25.8	30.3	20.5	38.0	26	18.0	2	--	--	--	--	--	--	
MED.	24.6	27.4	19.4	38.0	26	8.8	4	--	--	--	--	--	--	

[illegible]

ESTACION: HUANUNI

LATITUD SUR: 18°19'

-87-

ALTURA: S./N.M. 3.923

LONGITUD OESTE: 66°51'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	HUMEDAD REL. TIV. (%)	NUBOSIDAD M.X. (octavos)	TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HS.	FECH.
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						
E.	18.7	20.2	4.6	24.0	27	0.3	5	--	8	115.3	21.7	4
F.	15.1	21.7	4.9	25.0	8	0.2	20	--	7	64.3	30.0	15
M.	15.7	21.7	4.2	27.0	27	2.0	2	--	0	62.3	21.6	17
A.	15.6	21.3	2.1	24.0	2	0.0	13	--	1	6.5	3.4	3
M.	12.3	18.6	3.0	24.0	10	0.1	13	--	1	10.4	10.4	12
J.	12.0	19.0	4.1	21.0	1	0.2	15	--	0	0.0	0.0	--
J.	11.0	16.8	3.4	20.0	1	0.0	18	--	0	0.0	0.0	--
A.	12.8	18.4	3.6	23.0	24	0.0	18	--	0	0.0	0.0	--
S.	15.0	22.0	2.7	26.0	19	0.0	8	--	4	0.0	0.0	--
O.	17.5	24.6	3.0	29.0	7	0.1	2	--	1	16.5	7.3	25
N.	15.8	22.2	3.7	29.0	1	0.1	2	--	6	31.3	6.3	13
D.	15.8	22.5	4.1	27.0	5	0.1	7	--	6	40.6	12.2	27
MED.	15.6	20.8	3.6	29.0	7	0.0	13	--	3/8	347.2	30.0	15
										28.9		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												No DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- ja dos.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	0°	10°	25°										
E.	0	0	0	10	0	0	0	0	0	2	15	14	31
F.	0	0	1	6	0	0	1	0	0	13	11	4	28
M.	0	0	6	8	0	0	0	0	0	17	13	1	31
A.	7	0	0	2	0	22	0	0	0	26	4	0	30
M.	0	0	0	1	0	30	0	0	0	29	2	0	31
J.	0	0	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	30
J.	1	0	0	0	0	28	0	0	0	20	11	0	31
A.	1	0	0	0	0	26	0	0	0	30	1	0	31
S.	2	0	2	0	0	8	2	0	0	11	19	0	30
O.	0	0	16	5	0	0	0	0	0	18	9	4	31
N.	0	0	7	5	0	0	0	0	0	10	14	6	30
D.	0	0	6	5	0	4	0	0	0	11	19	1	31
SU- MA	11	0	38	42	0	148	3	0	0	217	118	30	365

ESTACION: HUARI

LATITUD SUR: 19°02'

ALTURA: S./N.M. 3.708

LONGITUD OESTE: 66°27'

-88-

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMED. D. RELATIV. (%)	NUBOSID. D. (octavas)	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECHA
E.	14.1	14.7	13.7	16.0	9	12.0	24	--	8	62.5	32.0	20
F.	14.2	14.8	13.5	17.0	24	12.0	16	--	8	48.0	13.0	5
M.	13.6	14.2	12.9	18.0	28	11.0	5	--	0	84.0	20.0	5
A.	13.1	14.1	11.6	18.0	2	10.0	12	--	0	6.0	4.0	2
M.	12.2	13.0	9.3	15.0	7	7.0	25	--	0	1.0	1.0	13
J.	9.8	10.8	7.7	13.0	13	5.0	28	--	0	0.0	0.0	--
J.	11.0	12.1	7.5	13.0	21	4.0	15	--	0	0.0	0.0	--
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
S.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MED.	12.6	13.3	10.9	18.0	28	4.0	15	--	2/8	201.5 28.8	32.0	20

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despejados.	Nubosos	Cubiertos.	
	MIN. 0º	MIN. 10º	MAX. 25º										
E.	0	29	0	10	0	0	2	0	0	11	3	15	29
F.	0	21	0	10	0	0	6	11	2	4	5	12	21
M.	0	31	0	12	0	0	0	8	0	16	3	12	31
A.	0	30	0	2	0	10	0	0	0	24	5	1	30
M.	0	16	0	1	0	6	0	0	0	24	5	3	31
J.	0	1	0	0	0	2	0	0	0	28	2	0	30
J.	0	0	0	0	0	9	0	0	0	22	6	3	31
A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMA	0	128	0	35	0	27	8	19	2	129	29	46	203

ESTACION: LA ANGOSTURA

LATITUD SUR: 17°32'

ALTURA: S./N.M. 2.695

-89-

LONGITUD OESTE: 66°03'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD	RELATIV. (%)	NUBOSIDAD	M.A. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha					TOTAL	MAX.	FECHA
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						EN mm.	EN 24 HORAS	
E.	19.4	26.0	2.2	35.0	15	11.0	10	--	0	52.0	18.5	21		
F.	19.5	24.0	11.0	28.0	4	9.0	6	--	0	19.0	19.0	6		
M.	18.9	27.0	11.7	35.0	18	10.0	17	--	0	12.5	7.5	6		
A.	19.0	27.5	9.4	33.0	26	5.0	20	--	0	0.0	0.0	--		
M.	12.5	25.0	6.8	31.0	25	2.0	28	--	0	0.0	0.0	--		
J.	12.1	23.7	3.8	29.0	1	0.0	26	--	0	0.0	0.0	--		
J.	14.6	26.0	5.5	33.0	26	3.0	3	--	0	0.0	0.0	--		
A.	17.6	28.7	8.1	33.0	10	5.0	3	--	0	8.0	8.0	31		
S.	20.2	30.9	9.2	35.0	15	6.0	24	--	0	0.0	0.0	--		
O.	20.8	30.1	11.9	35.0	6	10.0	11	--	7	73.5	15.0	24		
N.	20.0	28.7	11.6	32.0	26	7.0	21	--	0	20.5	11.5	20		
D.	20.5	28.5	11.4	34.0	17	10.0	1	--	7	65.0	23.5	7		
MED.	17.9	27.2	9.4	35.0	15	0.0	26	--	1/8	250.5 20.9	23.5	7		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												SUMA DE DIAS CUMULADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	0°	10°	25°										
E.	0	31	22	8	0	0	0	0	0	17	2	12	31
F.	0	27	14	1	0	0	0	0	0	21	7	0	28
M.	0	31	23	2	0	0	0	0	0	27	3	1	31
A.	0	15	26	0	0	0	0	0	0	23	2	5	30
M.	0	3	21	0	0	0	0	0	0	21	8	2	31
J.	1	0	10	0	0	0	0	0	0	22	8	0	30
J.	0	0	21	0	0	0	0	0	0	22	9	0	31
A.	0	3	30	1	0	0	0	0	0	24	6	1	31
S.	0	18	30	0	0	0	0	0	0	16	14	0	30
O.	0	31	31	8	0	0	0	0	0	9	18	4	31
N.	0	27	27	3	0	0	0	0	0	15	10	5	30
D.	0	31	29	9	0	0	0	0	0	10	14	7	31
SUMA	1	217	284	32	0	0	0	0	0	227	101	37	365

ESTACION: MONTERO

LATITUD SUR: 17°30'

-90-

ALTURA: S./N.M. 420

LONGITUD OESTE: 63°25'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD MAX. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECHA
E.	28.6	29.9	21.1	34.0	8	12.0	23	--	--	108.0	16.0	20
F.	25.4	29.3	21.7	39.0	21	12.0	26	--	--	276.0	57.0	5
M.	24.3	27.4	20.4	33.0	11	16.0	13	--	--	80.0	24.0	23
A.	23.2	26.0	23.1	29.0	24	19.0	13	--	--	218.0	19.7	16
M.	21.0	24.1	17.5	30.0	17	10.0	11	--	--	56.0	30.0	10
J.	21.5	25.4	17.9	29.0	2	11.0	19	--	--	171.0	27.0	18
J.	21.3	25.2	19.0	31.0	8	9.0	28	--	--	79.0	27.0	3
A.	20.2	23.7	17.0	31.0	26	11.0	24	--	--	0.4	0.4	21
S.	23.6	25.6	21.6	34.0	25	12.0	8	--	--	212.0	78.0	9
O.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MED.	23.2	26.3	19.9	39.0	21	9.0	28	--	--	1200.4 133.4	78.0	9

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	00	100	250										
E.	0	31	27	7	0	0	0	0	0	9	12	10	31
F.	0	28	26	10	0	0	0	0	2	6	15	7	28
M.	0	31	25	7	0	0	0	0	2	0	13	18	31
A.	0	30	23	6	0	0	0	0	0	2	20	8	30
M.	0	31	15	6	0	0	0	0	0	1	21	9	31
J.	0	30	19	6	0	0	0	0	0	5	17	8	30
J.	0	31	19	7	0	0	0	0	1	10	20	1	31
A.	0	30	18	1	1	0	0	0	0	12	11	7	30
S.	0	30	16	8	0	0	0	0	0	10	15	5	30
O.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	--	--	--	--
N.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	--	--	--	--
D.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	--	--	--	--
SU- MA	0	272	188	58	1	0	0	0	5	21	80	49	272

ESTACION: MOJO
(Potosí)
ALTURA: S./N.M. 3.468

-91-

LATITUD SUR: 21°80'

LONGITUD OESTE: 65°53'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMED.D REL.TIV. (%)	NUBOSID.D M.X. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECH.
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	7	247.0	35.0	22
F.	--	--	--	--	--	--	--	--	7	105.0	27.0	15
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	0	79.0	25.0	4
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	-	---	--	--
M.	12.4	18.8	3.8	22.0	29	2.0	7	--	0	0.0	0.0	--
J.	10.5	18.9	1.6	21.0	22	0.0	18	--	0	0.0	0.0	--
J.	10.4	18.8	0.4	21.0	10	0.0	1	--	0	0.0	0.0	--
A.	11.6	19.4	3.8	22.0	28	0.0	9	--	0	0.0	0.0	--
S.	13.9	19.9	7.3	24.0	5	4.0	14	--	0	15.0	15.0	30
O.	15.3	21.4	10.9	25.0	7	8.0	31	--	0	0.0	0.0	--
N.	15.5	20.8	7.7	22.0	6	6.0	19	--	7	52.0	18.0	20
D.	15.5	20.5	6.5	23.0	4	5.0	6	--	7	97.0	25.0	29
MED.	13.1	19.8	5.2	25.0	7	0.0	18	--	2/8	595.0	35.0	22
										54.0		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 0º	MIN. 10º	MAX. 25º										
E.	--	--	--	13	0	0	0	0	0	6	13	12	31
F.	--	--	--	5	0	0	0	0	0	6	16	6	28
M.	--	--	--	5	0	0	0	0	0	14	10	7	31
A.	--	--	--	-	-	-	-	-	-	--	--	--	--
M.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	4	0	31
J.	11	0	0	0	0	0	0	0	0	24	6	0	30
J.	19	0	0	0	0	0	0	0	0	23	8	0	31
A.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	26	5	0	31
S.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	18	12	0	30
O.	0	27	2	0	0	0	0	0	0	20	11	0	31
N.	0	3	0	3	0	0	0	0	0	15	15	0	30
D.	0	0	0	8	0	0	0	0	0	10	16	5	31
SUMA	31	30	2	35	0	0	0	0	0	189	116	30	335

ESTACION: MIZQUE

LATITUD SUR: 17°80'

ALTURA: S./N.M.2.035

-92-

LONGITUD OESTE: 65°25'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD MLA. (octavos)	TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECH.
E.	24.2	27.3	19.6	33.0	15	15.0	16	--	--	111.0	22.0	16
F.	24.3	27.7	19.8	31.0	14	15.0	1	--	--	8.0	8.0	16
M.	23.1	25.9	18.6	28.0	30	15.0	2	--	--	21.0	8.0	7
A.	22.9	25.4	18.8	28.0	11	17.0	2	--	--	0.0	0.0	--
M.	21.1	24.4	13.6	26.0	6	11.0	31	--	--	0.0	0.0	--
J.	18.4	22.7	11.0	25.0	4	9.0	16	--	--	0.0	0.0	--
J.	18.1	21.5	12.5	23.0	1	9.0	1	--	--	5.0	3.0	30
A.	19.7	25.8	10.2	32.0	25	5.0	12	--	--	--	--	--
S.	19.4	25.7	13.1	29.0	28	8.0	3	--	--	--	--	--
O.	22.3	25.9	18.8	29.0	1	17.0	1	--	--	--	--	--
N.	21.6	25.1	18.2	29.0	23	16.0	5	--	--	174.0	53.0	30
D.	21.3	25.3	17.6	31.0	5	16.0	12	--	--	37.0	20.0	22
MED.	21.4	25.2	15.9	33.0	15	5.0	12	--	--	356.0 39.6	53.0	30

Clima	NUMERO DE DIAS CON:												N° DE DIAS DESEFECTOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 0º	MIN. 10º	MAX. 25º										
E.	0	31	31	10	0	0	0	0	0	--	--	--	31
F.	0	28	28	1	0	0	0	0	0	--	--	--	28
M.	0	31	26	5	0	0	0	0	0	--	--	--	31
A.	0	30	24	0	0	0	0	0	0	--	--	--	30
M.	0	31	15	0	0	0	0	0	0	--	--	--	31
J.	0	29	5	0	0	0	0	0	0	--	--	--	30
J.	0	30	0	2	0	0	0	0	0	--	--	--	31
A.	0	19	19	0	0	0	0	0	0	--	--	--	31
S.	0	26	21	0	0	0	0	0	0	--	--	--	30
O.	0	31	22	0	0	0	0	0	0	--	--	--	31
N.	0	30	17	7	0	0	0	0	0	--	--	--	30
D.	0	31	18	3	0	0	0	0	0	--	--	--	31
SUMA	0	347	226	28	0	0	0	0	0	--	--	--	365

ESTACION: OPLOCA

LATITUD SUR: 21°28'

-93-

ALTURA: S./N.M.3.125

LONGITUD OESTE: 65°46'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA. (%)	NUBOSIDAD MAX. (octavos)	TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECHA.
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						
E.	16.4	27.0	12.0	31.0	5	8.0	24	--	8	69.0	21.0	19
F.	17.4	28.0	11.5	31.0	15	6.0	1	--	6	34.5	12.0	14
M.	16.4	27.2	9.9	30.0	23	7.0	21	--	6	34.5	12.0	4
A.	12.1	25.0	12.1	28.0	1	10.0	26	--	3	12.0	12.0	3
M.	11.3	23.4	4.5	26.0	12	1.0	22	--	3	0.0	0.0	--
J.	11.6	21.5	3.4	24.0	4	1.0	18	--	5	0.0	0.0	--
J.	12.3	21.0	2.1	24.0	1	0.0	4	--	0	0.0	0.0	--
A.	12.5	23.4	5.1	26.0	18	1.0	5	--	2	0.5	0.5	2
S.	13.2	25.8	6.5	31.0	30	2.0	16	--	2	6.5	6.0	28
O.	15.8	28.5	10.5	32.0	7	8.0	1	--	3	0.0	0.0	--
N.	21.0	28.0	12.0	30.0	7	10.0	2	--	2	10.0	4.0	23
D.	19.8	27.1	13.0	32.0	14	10.0	11	--	2	33.6	8.0	27
MED.	15.0	25.4	8.5	32.0	7	0.0	4	--	3/8	200.6 16.7	21.0	19

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	0º	10º	25º										
E.	0	30	28	16	0	0	0	1	2	10	17	4	31
F.	0	25	24	5	0	0	0	4	0	7	16	5	28
M.	0	17	27	5	0	0	0	0	2	16	12	3	31
A.	0	4	26	1	0	0	1	1	0	27	3	0	30
M.	0	0	9	0	0	4	0	0	0	23	6	2	31
J.	0	0	0	0	0	2	0	0	0	27	3	0	30
J.	3	0	0	0	0	3	0	0	0	30	1	0	31
A.	0	0	11	1	0	0	0	0	0	26	4	1	31
S.	0	4	22	1	0	0	0	0	0	25	5	0	30
O.	0	25	31	0	0	0	0	0	0	27	4	0	31
N.	0	30	30	4	0	0	0	0	0	17	10	3	30
D.	0	31	28	9	0	2	2	2	0	13	10	8	31
SUMA	3	166	236	42	0	11	3	8	4	248	91	26	365

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD Máx. (octavas)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS.	FECHA
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
A.	13.4	21.0	5.9	23.0	16	4.0	10	--	7	--	--	--
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J.	13.2	20.3	3.1	23.0	10	1.0	17	--	0	--	--	--
J.	11.2	16.9	2.5	22.0	1	1.0	14	--	7	5.0	3.0	29
A.	12.4	18.7	3.5	23.0	25	1.0	7	--	0	19.0	17.0	30
S.	13.5	19.7	4.5	21.0	6	1.0	16	--	0	1.0	1.0	27
O.	13.2	19.5	5.5	23.0	7	1.0	25	--	7	17.0	14.0	1
N.	12.3	19.1	6.2	23.0	4	4.0	3	--	7	7.0	4.0	14
D.	12.0	19.5	7.5	23.0	1	5.0	2	--	6	59.0	15.0	23
MED.	12.7	19.3	4.8	23.0	16	1.0	17	--	4/8	108.0 18.0	17.0	30

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	0°	10°	25°										
E.	-	--	--	-	-	-	-	-	-	--	--	-	-
F.	-	--	--	-	-	-	-	-	-	--	--	-	-
M.	-	--	--	-	-	-	-	-	-	--	--	-	-
A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	3	21
M.	--	--	--	-	-	-	-	-	-	--	--	-	-
J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6	2	30
J.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	26	4	1	31
A.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	26	4	1	31
S.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	22	8	0	30
O.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	22	3	30
N.	0	0	0	3	0	0	0	0	0	6	20	4	30
D.	0	0	0	6	0	0	0	0	0	2	18	11	31
SUMA	0	0	0	16	0	0	0	0	0	116	91	25	234

ESTACION: PATACAMAYA

LATITUD SUR. 17°21'

-95-

ALTURA: S./N.M. 3.789

LONGITUD OESTE: 68°03'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD MAX. (octavos)	TOTAL	MAX.	FECHA
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.				EN	EN 24	
										mm.	HORAS	
E.	18.4	22.6	6.6	26.0	29	4.0	25	--	8	102.6	14.3	5
F.	15.5	22.9	6.3	26.0	2	2.0	20	--	4	85.3	32.0	15
M.	15.1	21.7	5.4	24.0	2	3.0	20	--	2	62.0	14.0	13
A.	15.1	20.5	3.7	24.0	2	1.0	26	--	2	2.3	1.3	24
M.	10.6	15.8	-2.0	20.0	3	-4.0	2	--	3	27.2	16.4	12
J.	9.4	14.9	-3.9	17.0	3	-7.0	17	--	0	0.0	0.0	--
J.	8.5	13.9	-2.8	16.0	1	-7.0	18	--	0	0.1	0.1	30
A.	11.5	17.5	-1.8	21.0	25	-6.0	12	--	0	0.0	0.0	--
S.	13.5	20.4	0.6	23.0	20	-4.0	11	--	4	14.0	10.5	25
O.	16.0	22.8	4.7	26.0	7	0.0	11	--	2	9.0	4.5	16
N.	16.9	23.4	4.7	28.0	29	1.0	13	--	2	31.0	12.5	13
D.	24.0	26.0	6.2	30.0	13	3.0	9	--	2	34.9	15.0	25
MED.	14.5	20.2	2.3	30.0	13	-7.0	17	--	2/8	361.4 30.1	32.0	15

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 0º	MIN. 10º	MAX. 25º										
E.	0	0	3	20	0	0	1	2	1	0	21	10	31
F.	0	0	5	10	0	1	1	1	0	1	22	5	28
M.	0	0	0	8	0	0	0	2	0	12	15	4	31
A.	0	0	0	2	0	6	0	0	0	3	26	1	30
M.	17	0	0	2	1	23	0	0	1	20	7	4	31
J.	30	0	0	0	0	30	0	0	0	27	3	0	30
J.	28	0	0	1	3	27	0	0	3	23	8	0	31
A.	27	0	0	0	0	24	0	0	1	21	10	0	31
S.	15	0	0	3	1	12	0	4	0	10	19	1	30
O.	1	0	10	3	0	1	0	0	0	4	26	1	31
N.	0	0	13	5	0	2	0	4	0	3	25	2	30
D.	0	0	26	8	0	0	0	3	0	6	22	3	31
SUMA	118	0	57	62	5	126	2	16	6	130	204	31	365

ESTACION: - PAZNA LATITUD SUR: 18°36'

ALTURA: S./N.M.3.710 -96- LONGITUD OESTE: 66°55'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MED.	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD MAX. (octavas)	TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECHA
E.	15.9	18.3	7.6	22.0	15	5.0	21	--	6	72.0	30.5	21
F.	13.2	18.5	6.5	24.0	21	0.0	20	--	6	210.7	22.0	16
M.	13.3	18.5	5.6	23.0	28	3.0	16	--	6	69.3	20.0	6
A.	12.3	18.5	1.8	21.0	20	-2.0	18	--	0	0.0	0.0	--
M.	9.3	14.6	-1.9	17.0	10	-4.0	25	--	0	2.7	2.7	13
J.	8.1	13.5	-4.4	16.0	1	-7.0	16	--	0	0.0	0.0	--
J.	7.7	13.5	-3.9	16.0	1	-8.0	14	--	0	3.3	3.3	31
A.	9.2	15.9	-2.0	19.0	25	-6.0	12	--	0	8.3	8.3	31
S.	10.7	17.1	1.5	19.0	9	-2.0	15	--	6	0.0	0.0	--
O.	14.4	20.7	1.5	25.0	20	-3.0	11	--	0	22.7	17.7	4
N.	16.9	24.1	3.8	27.0	28	0.0	11	--	6	21.6	14.5	14
D.	18.4	23.9	4.8	28.0	17	0.0	8	--	6	23.1	15.7	22
MED.	12.4	18.1	1.7	28.0	17	-8.0	14	--	3/8	433.7 36.1	30.5	21

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	≤ 0°	≤ 10°	≥ 25°										
E.	0	0	0	16	-	--	--	--	-	1	21	9	31
F.	2	2	0	9	-	--	--	--	-	3	20	5	28
M.	0	0	0	10	-	--	--	--	-	6	24	1	31
A.	15	0	0	0	-	--	--	--	-	17	13	0	30
M.	29	0	0	1	-	--	--	--	-	23	8	0	31
J.	30	0	0	0	-	--	--	--	-	26	4	0	30
J.	27	0	0	1	-	--	--	--	-	22	8	1	31
A.	26	0	0	1	-	--	--	--	-	16	14	1	31
S.	11	0	0	0	-	--	--	--	-	16	14	0	30
O.	11	0	2	5	-	--	--	--	-	14	15	1	30
N.	2	0	6	3	-	--	--	--	-	12	15	3	30
D.	1	3	14	7	-	--	--	--	-	9	20	2	31
SUMA	154	5	22	53	-	--	--	--	-	165	176	23	364

ESTACION: PUNA
ALTURA: S./N.M. 3.468

-97-

LATITUD SUR: 19°75'
LONGITUD OESTE: 65°41'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	POSIBILIDAD MAX. (octavos)	TOTAL	MAX.	FECHA
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.				EN mm.	EN 24 HORAS	
E.	15.1	18.3	10.1	24.0	15	7.0	31	--	6	398.5	70.0	22
F.	14.2	19.0	8.4	22.0	10	2.0	26	--	0	86.0	36.0	16
M.	14.0	18.1	7.3	25.0	21	5.0	25	--	0	44.5	8.5	13
A.	15.8	20.2	4.9	23.0	10	1.0	24	--	6	18.0	10.0	3
M.	14.8	16.8	1.3	19.0	2	0.0	6	--	0	0.0	0.0	--
J.	17.0	21.7	2.4	24.0	12	0.0	1	--	0	0.0	0.0	--
J.	8.0	13.3	2.8	16.0	1	1.0	2	--	0	0.0	0.0	--
A.	13.9	21.1	2.5	24.0	26	0.0	10	--	6	0.0	0.0	--
S.	13.3	21.2	2.3	25.0	28	0.0	1	--	0	0.0	0.0	--
O.	16.1	20.2	7.2	25.5	1	5.0	1	--	7	25.1	8.0	3
N.	15.5	15.6	3.8	18.5	1	4.0	18	--	7	83.2	41.5	31
D.	14.7	15.3	7.8	19.0	1	7.0	4	--	6	79.0	26.5	20
MED.	14.3	18.4	5.1	25.0	21	0.0	6	--	3/8	734.3 61.2	70.0	22

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 0°	MIN. 10°	MAX. 25°										
E.	0	18	0	13	0	1	0	2	2	5	18	8	31
F.	0	11	0	6	0	2	1	2	1	16	6	6	28
M.	0	1	1	9	0	0	3	3	1	19	5	7	31
A.	0	0	0	3	0	3	0	0	2	13	16	1	30
M.	8	0	0	0	0	1	0	0	2	22	6	3	31
J.	2	0	0	0	0	10	0	0	1	23	6	1	30
J.	0	0	0	0	0	6	0	1	0	16	9	6	31
A.	4	0	0	0	0	5	0	1	0	14	11	6	31
S.	9	0	1	0	0	8	0	0	0	21	4	5	30
O.	0	1	1	5	0	0	0	0	0	23	6	2	31
N.	0	1	0	7	2	3	2	2	0	0	27	3	30
D.	0	6	0	12	0	0	1	0	2	2	22	7	31
SU- MA	23	38	3	55	2	39	7	11	11	174	136	55	365

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD relativa (%)	NUBOSIDAD mm. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECH.
		MEDIA	MED.	EXT.		EXT.						
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	7	84.0	12.5	12
F.	--	--	--	--	--	--	--	--	7	84.0	18.0	21
M.	28.4	32.9	23.9	36.0	1	21.0	17	--	--	53.0	25.0	3
A.	16.6	19.5	11.4	22.0	17	8.5	2	--	0	4.0	2.0	22
M.	16.8	19.5	11.3	21.5	11	9.0	2	--	7	1.0	1.0	20
J.	15.9	19.0	8.6	22.0	30	0.1	10	--	0	0.0	0.0	--
J.	17.6	20.5	10.0	23.0	11	9.0	16	--	0	0.0	0.0	--
A.	19.1	22.7	12.0	24.0	9	10.5	21	--	0	0.0	0.0	--
S.	20.3	25.4	12.6	27.5	30	12.0	12	--	0	10.0	5.0	16
O.	20.3	25.9	12.6	27.5	1	11.5	20	--	0	9.0	3.0	16
N.	21.0	27.5	13.4	30.0	24	11.0	7	--	0	12.5	5.0	29
D.	20.6	26.8	13.4	29.5	11	11.0	28	--	7	24.0	5.0	10
MED.	19.7	24.0	12.9	36.0	1	0.1	10	--	2/8	281.5	25.0	3
										23.4		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS CALIENTES
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despejados.	nubosos	Cubiertos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	≧ 0°	≧ 10°	≧ 25°										
E.	-	--	--	12	0	0	0	0	0	2	29	0	31
F.	--	--	--	6	0	0	0	0	0	3	25	0	28
M.	0	31	31	6	0	0	0	0	0	13	18	0	31
A.	0	22	0	3	0	0	0	0	0	13	17	0	30
M.	0	25	0	1	0	0	0	0	0	9	22	0	31
J.	0	16	0	0	0	3	0	0	0	17	13	0	30
J.	0	28	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	30
A.	0	31	0	0	0	0	0	0	0	15	16	0	31
S.	0	30	24	3	0	0	0	0	0	14	16	0	30
O.	0	31	28	4	0	0	0	0	0	16	15	0	31
N.	0	30	30	5	0	0	0	0	0	14	16	0	30
D.	0	31	29	10	0	0	0	0	0	10	21	0	31
SUMA	0	275	142	50	0	3	0	0	0	141	223	0	364

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								HUMEDAD RELATIVA. (%)	NUBOSIDAD mm. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. MIN.	Fecha	TOTAL EN mm.			MAX. EN 24 HORAS	FECH.	
E.	13.3	21.0	4.8	27.0	28	3.0	22	--	7	50.5	17.0	6	
F.	13.8	21.7	4.2	26.5	13	3.0	21	--	7	42.9	20.0	14	
M.	11.5	20.7	1.9	25.0	3	1.0	21	--	6	31.9	9.4	4	
A.	11.3	16.7	1.5	20.5	1	0.0	10	--	6	0.0	0.0	--	
M.	11.1	16.6	0.3	18.5	23	0.1	5	--	6	0.0	0.0	--	
J.	5.2	8.2	0.1	11.0	17	0.0	23	--	0	0.0	0.0	--	
J.	7.2	12.3	0.6	15.5	29	0.0	3	--	0	0.0	0.0	--	
A.	7.5	11.8	0.7	15.0	30	0.0	27	--	0	0.0	0.0	--	
S.	9.4	13.6	1.3	20.0	29	0.0	2	--	0	7.5	7.5	27	
O.	14.3	18.9	3.8	21.0	2	1.0	10	--	0	0.0	0.0	--	
N.	16.3	21.3	4.7	26.0	27	0.0	15	--	7	6.0	5.0	14	
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
MED.	11.0	16.6	2.2	27.0	28	0.0	10	--	4/8	138.8 12.6	20.0	14	

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despejados.	Nubosos	Cubiertos.	
	MIN. $\geq$ 0°	MIN. $\geq$ 10°	EXT. $\geq$ 25°										
E.	0	0	2	7	0	0	2	0	0	14	14	3	31
F.	0	0	1	8	0	4	1	0	1	7	18	3	28
M.	0	0	6	6	1	0	0	0	0	5	24	2	31
A.	0	0	0	0	0	30	0	0	0	9	21	0	30
M.	4	0	0	0	0	31	0	0	0	10	21	0	31
J.	3	0	0	0	0	30	0	0	0	22	8	0	30
J.	2	0	0	0	0	31	0	0	0	14	16	1	31
A.	1	0	0	0	0	21	0	0	0	23	7	1	31
S.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	14	13	3	30
O.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	13	3	31
N.	0	0	3	2	0	0	0	0	0	5	22	3	30
D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUMA	11	0	12	24	1	147	3	0	1	138	167	19	334

ESTACION POCCATA

LATITUD SUR: 18°70'

ALTURA SOBRE N/M/ 3.420

-100-

LONGITUD OESTE 66°12'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD M.X. (octavas)	PRECIPITACION		FECHA
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. Media	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	--	--	--	--	--	--	--	--	8	175.0	30.0	5
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	8	380.0	12.0	4
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M.	--	--	--	--	--	--	--	--	0	20.0	20.0	13
J.	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0.0	0.0	--
J.	13.5	16.0	12.1	22.0	23	9.0	2	--	0	5.0	5.0	31
A.	13.0	15.2	10.9	18.0	18	10.0	3	--	0	0.0	0.0	--
S.	19.4	15.9	22.9	27.0	25	10.0	1	--	7	0.0	0.0	--
O.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N.	16.7	19.9	13.6	25.0	1	10.0	25	--	7	283.0	115.0	13
D.	15.3	19.2	11.4	24.0	4	10.0	1	--	7	340.0	136.0	21
MED.	15.6	17.3	14.9	27.0	25	9.0	2	--	4/8	203.0	136.0	21
										133.7		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DÍAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jaos.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. ≧ 0°	MIN. ≧ 10°	MAX. ≧ 25°										
E. F.	--	--	--	10	0	0	1	0	0	3	6	19	28
M. A.	--	--	--	8	0	0	2	1	2	4	13	14	31
M. J.	--	--	--	1 0	0 0	25 30	0 0	0 0	0 0	20 24	8 6	3 0	31 30
J. A.	0 0	30 31	0 0	1 0	0 0	26 29	0 0	0 0	0 0	21 22	6 6	4 3	31 31
S. O.	0 -	30 --	16 --	0 --	0 -	30 --	0 -	0 -	0 -	10 --	20 --	1 --	31 --
N. D.	0 0	30 31	4 0	7 11	0 0	0 0	0 2	0 3	0 0	3 3	5 14	22 14	30 31
SU MA	0	152	20	38	0	140	5	4	2	110	84	80	274

ESTACION: POCONA -101- LATITUD SUR: 17°65'
 ALTURA: S./N.M. 2.658 LONGITUD OESTE: 65°35'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Techa	MIN.	Techa	T. media T. media T. media	T. media T. media T. media	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECH.
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						
E.	18.1	24.6	12.0	29.0	14	9.0	31	--	8	136.3	22.0	21
F.	21.4	26.0	12.1	29.0	12	8.0	27	--	7	40.0	10.0	18
M.	17.2	24.0	11.0	28.0	23	8.0	24	--	7	76.0	32.0	7
A.	16.1	22.1	10.0	25.0	11	9.0	2	--	0	32.0	8.0	30
M.	19.8	20.5	12.2	24.0	5	7.0	14	--	0	10.0	10.0	12
J.	11.3	19.5	6.7	24.0	9	3.0	22	--	0	0.0	0.0	--
J.	11.5	18.7	6.5	22.0	1	3.0	15	--	0	3.0	3.0	13
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
S.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	81.5	28.0	19
N.	18.9	24.9	11.2	28.0	27	8.0	21	--	7	107.0	25.0	20
D.	19.9	25.6	12.0	30.0	6	10.0	2	--	7	122.0	30.0	25
MED.	17.1	22.9	10.4	30.0	6	3.0	22	--	4/8	607.8	32.0	7
										60.8		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. ≥ 0°	MIN. ≥ 10°	MAX. ≥ 25°										
E.	0	30	15	18	0	0	2	1	0	5	11	15	31
F.	0	24	23	5	0	0	0	0	0	8	17	3	28
M.	0	26	15	8	0	0	0	0	0	12	14	5	31
A.	0	22	2	4	0	0	1	0	0	18	10	2	30
M.	0	12	0	1	0	0	0	0	0	20	9	2	31
J.	0	3	0	0	0	0	0	0	0	26	4	0	30
J.	0	3	0	1	0	0	0	0	0	18	12	1	31
A.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	--	--	--	--
S.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	--	--	--	--
O.	-	--	--	7	-	-	-	-	-	--	--	--	--
N.	0	29	20	9	0	0	1	0	0	8	15	7	30
D.	0	31	19	11	0	0	0	0	0	15	5	11	31
SUMA	0	180	94	64	0	0	4	1	0	130	90	46	273

ESTACION: SORATA LATITUD SUR: 15°72'

ALTURA: S / N. M. 2.647 LONGITUD OESTE: 68°65'

-102-

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMED.D Relat. (IV. (a))	NUBOSID.D MAX. (octavos)	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECH.
E.	17.5	21.9	13.9	27.3	13	12.0	7	--	8	72.7	12.5	5
F.	17.9	20.0	13.8	24.3	20	11.0	27	--	8	332.5	40.0	9
M.	17.6	20.6	14.2	25.0	28	11.5	1	--	8	40.8	9.5	10
A.	17.9	22.0	13.4	26.0	9	11.0	2	--	8	71.0	14.0	7
M.	16.4	25.0	12.2	39.5	18	9.0	31	--	8	56.4	19.3	13
J.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
J.	15.6	21.2	10.1	25.0	22	8.0	19	--	3	11.5	5.5	31
A.	18.4	22.5	11.2	27.0	15	9.0	29	--	0	35.0	20.0	1
S.	19.3	24.7	12.3	28.5	5	10.0	24	--	0	6.0	6.0	26
O.	18.0	22.0	13.0	28.0	7	11.0	1	--	6	26.8	8.5	25
N.	17.6	21.8	12.2	29.0	3	11.0	18	--	2	178.5	14.0	23
D.	17.8	23.2	13.3	26.5	6	10.5	19	--	2	83.9	22.0	24
MED.	17.6	22.3	12.7	39.5	18	8.0	19	--	5/8	915.1 83.2	40.0	9

Clima	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. ≥ 0°	MIN. ≥ 10°	MAX. ≥ 25°										
E.	0	26	7	13	0	0	0	0	0	2	13	11	26
F.	0	28	0	17	0	0	0	0	0	6	14	8	28
M.	0	31	1	9	0	0	0	0	0	4	13	14	31
A.	0	30	4	6	0	0	0	0	0	4	16	10	30
M.	0	29	10	4	0	0	0	0	0	5	15	11	31
J.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	-	--	--	--
J.	0	16	2	3	0	0	0	0	0	14	6	3	23
A.	0	27	9	3	0	0	0	0	0	17	10	4	31
S.	0	30	18	1	0	0	0	0	0	15	10	5	30
O.	0	31	7	7	0	0	0	0	0	2	27	2	31
N.	0	30	2	12	0	0	0	0	0	1	22	8	31
D.	0	30	8	8	0	0	0	0	0	7	18	5	30
SUMA	0	308	68	83	0	0	0	0	0	77	164	81	322

ESTACION: SICASTICA

LATITUD SUR: 17°23'

ALTURA: S./N.M. 3.820

-103-

LONGITUD OESTE: 67°44'

MESES	DATOS DE TEMPERATURAS						Fecha	HUMED.D	RELATIV. (%)	NUBOSID.D	M.A. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAN.	MIX.	MAX.	Fecha	MIN.						TOTAL	MAX.	Fecha
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						EN mm.	EN 24 HORAS	
E.	17.5	17.8	6.6	21.0	28	5.5	16	92	6	49.0	8.0	16		
F.	13.9	17.3	6.0	20.0	1	5.0	20	90	6	36.0	5.0	17		
M.	13.5	20.3	7.1	23.0	23	6.0	3	94	6	36.0	8.0	14		
A.	15.3	19.0	6.5	21.0	11	5.0	30	96	0	6.0	5.0	14		
M.	17.4	18.5	5.3	21.5	3	4.5	16	93	0	0.0	0.0	—		
J.	10.7	12.9	1.6	15.5	7	-3.0	30	93	0	0.0	0.0	—		
J.	11.8	12.0	4.7	17.0	1	-1.0	17	94	0	0.0	0.0	—		
A.	14.9	15.0	3.4	18.5	5	2.0	8	91	0	0.0	0.0	—		
S.	15.2	18.6	4.0	21.0	1	0.0	13	89	0	2.0	2.0	25		
O.	16.7	20.2	7.2	22.0	26	3.0	1	93	0	3.0	1.0	3		
N.	15.5	18.2	5.5	23.0	30	1.5	1	92	8	3.0	3.0	14		
D.	16.3	17.4	9.8	23.0	6	7.0	7	86	0	11.0	5.0	28		
MEDIA	14.8	17.3	5.6	23.0	23	-3.0	30	92%	2/8	146.0	8.0	16		
										12.2				

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												SUMA
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. ≤ 0°	MIN. ≥ 10°	MAXIMA ≥ 25°										
E.	0	0	0	13	0	0	0	0	0	8	23	0	31
F.	0	0	0	12	0	0	1	0	0	3	25	0	28
M.	0	0	0	11	0	0	0	0	0	12	19	0	31
A.	0	0	0	2	0	0	0	1	0	22	8	0	30
M.	0	0	0	0	3	0	0	0	0	20	11	0	31
J.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	28	2	0	30
J.	19	0	0	0	2	3	0	0	0	0	31	0	31
A.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	23	8	0	31
S.	3	0	0	1	1	0	0	1	0	23	7	0	30
O.	0	0	0	3	1	0	0	1	0	22	9	0	31
N.	0	0	0	1	1	2	0	0	0	12	18	0	30
D.	0	18	0	3	0	1	1	0	0	20	11	0	31
SUMA	24	18	0	46	9	6	2	3	0	193	172	0	365

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD (octavas)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha			TOTAL	MAXIMA	FECH.
	MEDIA	MEDIA	EXT.	EXT.	EXT.	EXT.	mm.			EN 24 HORAS		
E.	19.1	26.7	13.0	34.0	15	11.0	25	--	8	104.8	35.0	22
F.	24.4	23.6	11.9	32.0	9	7.0	27	--	8	25.5	27.5	2
M.	19.8	26.3	11.4	29.0	2	7.0	1	--	0	37.7	20.3	7
A.	19.5	26.9	10.3	29.5	16	8.0	8	--	0	16.2	8.7	2
M.	18.4	25.5	6.5	29.5	7	3.0	31	--	0	11.3	11.0	13
J.	15.4	26.1	2.8	28.0	1	0.0	22	--	0	0.0	0.0	--
J.	12.2	23.5	4.4	28.5	1	1.0	24	--	0	4.3	4.3	30
A.	13.3	27.5	6.5	31.5	26	3.0	12	--	0	9.0	9.0	31
S.	19.6	28.1	9.1	30.0	24	5.0	24	--	0	1.6	1.3	30
O.	21.5	28.0	12.1	32.0	21	10.5	27	--	0	27.5	12.5	19
N.	21.1	27.3	11.4	32.0	3	9.0	3	--	8	38.0	4.5	15
D.	20.9	26.7	12.9	33.5	17	11.0	1	--	0	97.5	25.5	23
MED.	18.8	26.4	9.4	34.0	15	0.0	22	--	2/8	373.4	35.0	22
										31.1		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despejados	Nubosos	Cubiertos	
	MIN. $\leq 0^{\circ}$	MIN. $\leq 10^{\circ}$	MAX. $\geq 25^{\circ}$										
E.	0	31	26	19	0	0	0	0	0	2	13	16	31
F.	0	23	27	8	0	0	0	0	0	8	9	11	28
M.	0	28	25	6	0	0	0	0	0	13	12	6	31
A.	0	20	29	4	0	0	0	0	0	19	11	0	30
M.	0	1	24	2	0	0	0	0	0	22	6	3	31
J.	2	0	23	0	0	0	0	0	0	27	3	0	30
J.	0	1	17	1	0	0	0	0	0	22	8	1	31
A.	0	0	28	1	0	0	0	0	0	26	5	0	31
S.	0	16	29	2	0	0	0	0	0	19	8	3	30
O.	0	30	28	8	0	0	0	0	0	15	6	10	31
N.	0	26	25	10	0	0	0	0	0	9	8	13	30
D.	0	31	26	10	0	0	0	0	0	16	6	9	31
SUMA	2	207	307	71	0	0	0	0	0	198	95	72	365

ESTACION: SAPAHAQUI

LATITUD SUR: 16°85'

-105-

ALTURA: S./N.M.3.250

LONGITUD OESTE:67°86'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	TEMPERATURA REL. HUM. (%)	NUBOSIDAD (octavos)	TOTAL	MAX.	FLECHA
	MEDIA	MEDIA	EXT.	EXT.		EN mm.				EN 24 HORAS		
E.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
F.	18.6	24.7	14.3	27.0	10	11.0	21	--	6	55.0	20.0	14
M.	16.8	23.4	13.5	29.0	25	11.0	31	--	0	10.0	3.0	18
A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M.	18.9	28.7	7.7	33.0	5	1.0	14	--	0	16.0	16.0	13
J.	18.7	29.4	5.4	32.0	9	4.0	24	--	0	0.0	0.0	--
J.	17.8	22.0	7.6	31.0	1	6.0	1	--	0	10.0	10.0	29
A.	16.7	22.7	8.6	28.0	26	6.0	20	--	0	5.0	5.0	30
S.	17.9	25.3	9.9	29.0	29	8.0	21	--	0	3.0	3.0	6
O.	18.7	23.9	13.0	27.0	15	11.0	11	--	0	25.0	22.0	3
N.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
D.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ME	18.0	25.0	10.0	33.0	5	1.0	14	--	1/8	124.0	22.0	3
										15.5		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormentas	Niebla	Despejados	Nubosos	Cubiertos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	 0°	 10°	 25°										
E.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
F.	0	28	16	7	0	0	0	0	0	7	21	0	28
M.	0	31	16	6	0	4	0	0	0	12	14	5	31
A.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M.	0	5	26	1	0	21	0	0	0	23	6	2	31
J.	0	0	29	0	0	30	0	0	0	30	0	0	30
J.	0	6	9	1	0	20	0	0	0	21	10	0	31
A.	0	10	9	1	0	22	0	0	0	28	3	0	31
S.	0	14	19	1	0	5	0	0	0	19	11	0	30
O.	0	31	10	2	0	0	0	0	0	13	18	0	31
N.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
D.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SUMA	0	125	134	19	0	102	0	0	0	153	83	7	243

ESTACION: TARATA

LATITUD SUR: 17°61'

-106-

ALTURA: S./N.M.2.700

LONGITUD OESTE: 66°03'

MES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD mm. (octavos)	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	Fecha
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						
E.	18.7	22.0	14.0	28.0	15	12.5	28	--	8	111.2	26.0	21
F.	20.7	24.4	14.2	29.0	28	11.0	1	--	0	32.5	25.0	25
M.	20.1	23.7	13.4	30.5	3	11.5	24	--	0	92.0	29.0	13
A.	20.1	23.6	13.6	25.0	10	12.0	11	--	0	8.0	5.0	1
M.	18.9	22.7	11.0	25.0	7	8.5	31	--	0	11.0	11.0	14
J.	17.7	22.0	7.4	23.5	2	5.0	23	--	0	0.0	0.0	--
J.	16.3	20.8	8.3	23.0	1	6.5	15	--	0	14.5	13.0	29
A.	18.6	24.3	7.0	28.0	26	3.0	12	--	0	2.5	2.5	30
S.	21.2	27.2	9.0	32.0	29	6.0	16	--	0	6.0	6.0	30
O.	21.8	28.3	11.8	33.0	11	9.5	10	--	0	57.0	32.0	26
N.	22.8	29.2	12.2	33.0	9	7.5	21	--	0	28.0	14.0	20
D.	21.7	26.2	13.5	33.0	4	10.5	1	--	0	128.0	36.0	22
MED.	19.9	24.5	11.3	33.0	11	3.0	12	--	1/8	490.7 40.9	36.0	22

MES	NUMERO DE DIAS CON:												No. DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	≤ 0°	≤ 10°	≤ 25°										
E.	0	31	4	15	0	0	0	0	0	7	12	12	31
F.	0	28	16	7	0	0	0	2	0	16	3	9	28
M.	0	30	10	10	0	0	0	2	0	15	7	8	30
A.	0	30	2	4	0	0	2	0	0	21	5	4	30
M.	0	29	3	0	0	0	0	0	0	23	3	5	31
J.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	24	6	0	30
J.	0	5	0	0	0	0	0	0	0	22	5	4	31
A.	0	1	10	1	0	0	0	1	0	27	3	1	31
S.	0	10	28	1	0	0	0	1	0	28	2	0	30
O.	0	29	26	10	0	0	1	1	0	19	6	6	31
N.	0	26	26	4	0	0	0	0	0	13	8	9	30
D.	0	30	16	10	0	0	1	2	0	15	6	10	31
SUMA	0	251	141	62	0	0	4	9	0	230	66	68	364

ESTACION: TARABUCO

LATITUD SUR: 19°20'

-107-

ALTURA: S./N.M.3.340

LONGITUD OESTE: 64°87'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMED.D RELATIV. (%)	NUBOSID.D M.m. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha			TOTAL EN	MAXIMA	FECH.
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.				mm.	EN 24 HORAS	
E.	8.9	18.3	7.2	24.4	11	5.6	28	--	--	61.3	30.0	21
F.	8.9	20.0	7.2	25.6	21	3.3	26	--	--	99.4	40.0	17
M.	7.2	19.4	6.1	22.2	11	4.4	8	--	--	35.0	10.0	7
A.	7.8	16.1	3.9	23.3	26	2.2	7	--	--	15.0	7.0	30
M.	5.6	20.0	8.7	23.3	18	2.2	29	--	--	0.1	0.1	16
J.	6.1	16.7	2.2	21.1	13	0.0	3	--	--	0.0	0.0	--
J.	4.0	16.7	3.6	21.1	9	-1.0	4	--	--	12.0	12.0	31
A.	6.7	19.4	1.1	23.3	7	1.1	2	--	--	0.0	0.0	--
S.	7.8	17.8	1.5	23.3	6	3.5	4	--	--	0.0	0.0	--
O.	8.9	21.1	6.1	26.7	16	4.4	11	--	--	74.0	36.0	26
N.	6.1	16.1	5.6	24.4	11	3.3	3	--	--	78.0	30.0	30
D.	10.0	21.7	6.1	26.7	14	4.4	11	--	--	160.0	34.0	26
MED.	7.3	18.6	4.9	26.7	16	-1.0	4	--	--	534.8	40.0	17
										44.6		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS CON...
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	00	100	250										
E.	0	1	0	20	0	0	0	0	0	4	12	15	31
F.	0	2	1	6	0	0	0	0	0	5	16	7	28
M.	0	0	0	7	0	0	0	0	0	6	13	12	31
A.	0	0	0	4	0	0	0	0	0	9	9	12	30
M.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	19	9	3	31
J.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	23	6	1	30
J.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	18	6	7	31
A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	10	5	31
S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	10	6	30
O.	0	0	1	10	0	0	0	0	0	5	7	19	31
N.	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5	14	11	30
D.	0	0	2	12	0	0	0	0	0	13	5	13	31
SUMA	3	3	4	71	0	0	0	0	0	137	117	111	365

ESTACION: TOTORA

LATITUD SUR: 17°70'

ALTURA: S./N.M.2.800

-108-

LONGITUD OESTE: 65°16'

MES/LS	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	HUMED.D RELATV. (%)	NUBOSIDAD MLA. (octavos)	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECHA
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						
E.	16.7	23.0	10.4	28.5	7	7.5	28	--	8	175.2	31.5	5
F.	29.6	25.8	10.0	30.0	21	5.5	26	--	0	84.0	61.0	8
M.	20.6	25.2	9.4	30.8	28	5.5	24	--	0	42.8	19.0	7
A.	18.1	25.8	8.5	30.5	12	6.5	17	--	0	6.0	3.5	2
M.	19.1	27.7	7.0	38.9	9	1.0	9	--	0	14.0	3.1	14
J.	18.9	28.4	3.6	31.9	8	0.0	23	--	0	0.0	0.0	--
J.	16.6	26.2	4.4	31.0	1	2.0	13	--	0	28.0	28.0	30
A.	18.8	27.6	5.6	32.9	26	1.9	4	--	0	4.0	4.0	31
S.	19.8	27.1	8.3	30.6	24	4.0	16	--	0	0.0	0.0	--
O.	18.6	25.3	9.4	30.5	8	7.0	5	--	8	62.8	20.0	26
N.	18.8	24.7	9.6	29.5	27	6.2	21	--	0	128.7	41.0	20
D.	18.8	23.5	9.6	31.0	17	7.7	17	--	8	106.9	23.0	25
MED.	19.5	25.9	8.1	38.9	9	0.0	23	--	2/8	652.4	61.0	8
										34.4		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												No DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jaados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	 0°	 10°	 25°										
E.	0	26	8	17	0	0	0	0	1	8	8	15	31
F.	0	16	18	2	0	0	0	0	0	11	9	8	28
M.	0	14	18	7	0	0	0	0	4	15	5	11	31
A.	0	16	20	2	0	0	0	0	1	18	5	7	30
M.	0	1	26	2	0	0	0	0	0	27	1	3	31
J.	2	0	28	0	0	2	0	0	0	28	0	2	30
J.	0	0	19	0	0	0	0	0	0	25	1	5	31
A.	0	0	21	1	0	0	0	0	1	27	3	1	31
S.	0	10	21	0	0	0	0	0	1	22	3	5	30
O.	0	11	20	7	0	0	0	0	0	11	11	9	31
N.	0	13	15	10	0	0	0	0	1	14	7	9	30
D.	0	16	18	14	0	0	0	0	1	12	8	11	31
SUMA	2	123	232	62	0	2	0	0	10	218	61	86	365

ESTACION: TIQUINA

LATITUD SUR: 16°15'

ALTURA: S./N.M. 3.819

-109-

LONGITUD OESTE: 68°08'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX. Media	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMED. REL. (%)	SUBSIST. MAX. (horas)	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECH.
E.	11.6	19.2	6.5	22.0	17	5.0	9	—	8	127.5	20.0	7
F.	13.8	18.9	6.4	23.0	9	3.5	20	—	8	126.8	30.5	18
M.	13.5	19.8	6.4	23.0	19	5.0	3	—	8	63.9	24.0	14
A.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M.	8.4	12.2	4.4	10.0	1	3.0	4	—	0	0.0	0.0	—
J.	12.3	17.3	1.8	12.0	3	0.0	23	—	0	0.0	0.0	—
J.	11.8	16.5	1.1	11.0	6	0.0	17	—	0	8.0	6.0	12
A.	13.5	18.0	2.6	13.0	25	0.1	12	—	0	15.0	10.0	30
S.	15.2	20.0	3.5	14.0	15	2.0	1	—	0	7.5	5.5	30
O.	14.9	23.3	5.7	15.0	22	3.0	4	—	0	48.7	19.0	4
N.	17.3	22.1	5.2	16.0	1	4.0	14	—	0	74.0	18.0	28
D.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MED.	13.2	18.7	4.4	23.0	9	0.0	23	—	2/8	471.4 47.1	30.5	18

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DÍAS DESECHADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	tormenta	Niebla	vuespe- fagos.	nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	 0º	 10º	 25º										
E.	0	1	0	13	0	0	0	0	0	6	25	0	31
F.	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12	14	2	28
M.	0	0	0	8	0	0	0	0	0	15	16	0	31
A.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
M.	0	0	0	0	0	15	0	0	0	31	0	0	31
J.	1	0	0	0	0	30	0	0	0	28	0	2	30
J.	1	0	0	2	1	31	0	0	0	28	3	0	31
A.	0	0	0	2	0	31	0	0	0	27	4	0	31
S.	0	0	0	2	0	0	1	0	0	30	0	0	30
O.	0	0	0	7	0	0	0	0	0	25	6	0	31
N.	0	0	0	6	0	0	0	0	0	22	8	0	30
D.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SUMA	2	1	0	52	1	107	1	0	0	224	76	4	304

ESTACION: TIRAQUE "A"

LATITUD SUR: 17°35'

ALTURA: S./N.M.3.220

-110-

LONGITUD OESTE: 65°70'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	NUMEROS REL. FIV. (%)	NUMEROS NUBOSOS	MAX. (Octavos)	TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECHA
E.	18.1	21.8	10.2	26.0	8	8.0	2	74	0		128.0	24.0	7
F.	18.6	21.6	10.7	27.0	10	10.0	3	72	0		76.0	25.0	6
M.	16.9	23.7	12.4	27.0	17	10.0	1	78	0		32.0	8.0	7
A.	14.7	20.2	12.6	25.0	3	10.0	7	76	0		0.0	0.0	—
M.	16.1	23.0	5.2	29.0	28	0.0	16	73	6		0.0	0.0	—
J.	15.2	21.5	3.8	24.0	1	2.0	7	65	7		0.0	0.0	—
J.	14.6	20.3	4.1	24.0	1	2.0	14	50	7		0.0	0.0	—
A.	16.3	21.3	3.4	24.0	11	2.0	2	72	0		0.0	0.0	—
S.	16.8	21.1	6.2	24.0	27	4.0	1	82	0		0.0	0.0	—
O.	16.9	21.3	6.5	24.0	19	4.0	1	80	7		0.0	0.0	—
N.	16.8	21.1	7.2	29.0	11	5.0	9	79	7		0.0	0.0	—
D.	13.6	20.5	7.3	23.0	20	5.0	4	77	7		94.0	26.0	21
MED.	16.2	21.4	7.5	29.0	28	0.0	16	73 3/8			330.0 27.5	26.0	21

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N° DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN. 0°	MIN. 10°	MAX. 25°										
E.	0	29	4	7	0	0	0	0	0	13	8	10	31
F.	0	28	1	5	0	0	0	0	0	12	7	9	28
M.	0	31	18	5	0	0	0	0	0	16	9	6	31
A.	0	30	1	0	0	0	0	0	0	13	10	7	30
M.	1	3	5	0	0	0	0	0	0	15	16	0	31
J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	0	30
J.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	3	31
A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	13	0	31
S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12	0	30
O.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	19	0	31
N.	0	2	1	0	0	0	0	0	0	15	15	0	30
D.	0	2	0	6	0	0	0	0	0	8	16	7	31
SUMA	1	125	30	23	0	0	0	0	0	164	159	42	365

ESTACION: VILLA TUNARI

LATITUD SUR:

16°55'

ALTURA: S./N.M. 370

-111-

LONGITUD OESTE:

65°43'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							PRECIPITACION				
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	HUMED.D REL.TIV. (%)	NUBOSID.D M.X. (octavos)	TOTAL EN mm.	MAXIMA EN 24 HORAS	FECH.
E.	28.8	30.0	21.8	34.0	7	19.0	1	--	8	564.7	72.4	21
F.	26.2	31.1	22.2	36.0	3	19.0	27	--	0	361.5	80.5	25
M.	26.3	30.8	21.0	36.0	27	18.0	28	--	0	661.9	80.5	30
A.	23.0	28.6	20.6	33.0	10	17.0	3	--	8	407.5	106.5	9
M.	21.9	26.3	17.4	34.0	9	11.0	29	--	0	532.0	60.0	21
J.	24.2	30.4	18.0	32.0	1	11.0	21	--	0	41.0	20.0	17
J.	23.7	27.4	17.4	31.0	1	12.0	29	--	7	160.0	44.0	4
A.	19.5	25.6	12.9	34.0	19	6.0	2	--	7	75.0	45.0	6
S.	25.1	29.8	18.2	37.0	19	12.0	17	--	0	183.0	63.0	14
O.	27.9	34.8	27.4	38.0	6	18.0	5	--	0	351.5	46.5	9
N.	27.0	29.9	21.3	32.0	16	20.0	5	--	0	581.6	12.0	11
D.	27.0	31.0	22.1	35.0	23	20.0	1	--	8	572.2	94.5	28
MED.	25.0	29.6	28.4	38.0	6	6.0	2	--	3/8	4491.9 374.3	106.5	9

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N.º DE DIAS OBSERVADOS.
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	00	100	250										
E.	0	31	30	16	0	0	0	0	0	8	18	5	31
F.	0	28	28	14	0	0	0	0	0	16	6	6	28
M.	0	31	31	18	0	0	0	0	0	14	6	11	31
A.	0	30	27	13	0	0	0	0	0	11	9	10	30
M.	0	31	23	6	0	0	0	0	0	23	4	4	31
J.	0	30	26	4	0	0	0	0	0	22	5	3	30
J.	0	31	28	5	0	0	0	0	0	10	9	12	31
A.	0	22	21	2	0	0	0	0	0	10	15	6	31
S.	0	30	26	8	0	0	0	0	0	15	15	0	30
O.	0	31	30	10	0	0	0	0	0	22	9	0	31
N.	0	30	30	12	0	0	0	0	0	15	15	0	30
D.	0	31	31	8	0	0	0	0	0	7	24	0	31
SU- MA	0	356	331	116	0	0	0	0	0	173	135	57	365

ESTACION: VIZCACHANI

LATITUD SUR: 17°06'

-112-

ALTURA: S./N.M. 4.150

LONGITUD OESTE: 68°03'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA							HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBOSIDAD MÁX. (octavas)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha			TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	HORAS DE Lluvia
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						
E.	12.2	16.7	4.1	19.0	25	2.0	25	--	8	85.8	18.8	11
F.	12.7	18.7	5.2	22.0	9	2.0	20	--	7	60.0	31.6	16
M.	12.7	18.4	3.2	22.0	4	1.0	22	--	6	31.1	7.3	14
A.	13.3	14.1	-0.6	17.0	5	-6.0	12	--	0	47.0	40.0	25
M.	9.2	16.3	-3.2	19.0	5	-8.0	2	--	0	29.0	17.5	14
J.	6.7	16.0	-7.8	18.0	9	-12.0	21	--	0	0.0	0.0	--
J.	6.6	14.4	-5.9	18.0	2	-11.0	18	--	0	0.0	0.0	--
A.	9.5	12.5	-4.8	21.0	25	-12.0	12	--	0	2.0	2.0	31
S.	9.5	19.2	-3.0	21.0	8	8.0	18	--	6	16.8	9.0	30
O.	12.5	19.9	3.1	22.0	22	1.0	15	--	6	12.8	26.0	14
N.	10.8	18.8	2.9	22.0	3	4.0	2	--	6	...	...	--
D.	13.7	19.3	4.0	25.0	13	0.0	12	--	6	...	...	--
MED.	10.7	17.0	-2.0	25.0	13	-12.0	12	--	4/8	284.5 23.7	40.0	25

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												SUMA DE DIAS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- jados.	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	0°	10°	25°										
E.	0	0	0	19	0	0	4	2	0	8	8	14	30
F.	1	0	0	9	0	0	0	2	0	3	18	7	28
M.	1	0	0	11	0	1	2	2	0	12	13	6	31
A.	13	0	0	3	0	14	0	0	1	21	5	0	26
M.	26	0	0	2	0	26	0	0	1	22	7	2	31
J.	25	0	0	0	0	24	0	0	0	23	2	0	25
J.	31	0	0	0	0	30	0	0	6	19	10	2	31
A.	28	0	0	1	0	24	0	0	2	21	10	0	31
S.	19	0	0	4	1	17	0	0	2	12	11	1	24
O.	0	0	0	6	0	2	0	0	1	12	15	4	31
N.	5	0	0	1	0	1	0	0	0	9	19	2	30
D.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	15	2	25
SUMA	149	0	0	55	1	139	6	6	13	170	133	40	343

ESTACION: YOCALLA

LATITUD SUR: 19°44'

-113-

ALTURA: S./N.M.3.450

LONGITUD OESTE: 65°26'

MESES	DATOS DE TEMPERATURA								HUMEDAD RELATIVA (%)	NUBESIDAD MAX. (octavos)	PRECIPITACION		
	MEDIA	MAX. MEDIA	MIN. MEDIA	MAX. EXT.	Fecha	MIN. EXT.	Fecha	TOTAL EN mm.			MAX. EN 24 HORAS	FECH.	
E.	16.9	23.5	9.7	27.0	11	7.0	25	--	6	155.5	29.0	5	
F.	17.3	23.3	8.7	28.0	14	3.0	27	--	6	64.0	18.9	18	
M.	17.2	24.1	6.9	30.5	28	5.0	1	--	0	91.4	25.6	13	
A.	16.9	24.6	5.5	27.0	4	1.7	12	--	0	0.0	0.0	--	
M.	14.9	21.9	2.6	23.9	1	-2.5	31	--	0	0.0	0.0	--	
J.	15.6	23.2	0.8	27.0	1	-3.5	27	--	0	0.0	0.0	--	
J.	13.3	20.5	-1.1	24.0	25	-5.0	15	--	0	0.0	0.0	--	
A.	16.4	21.5	1.2	25.0	29	-2.5	21	--	0	0.0	0.0	--	
S.	15.7	23.0	4.3	26.0	17	-1.0	15	--	0	9.0	6.5	30	
O.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
N.	18.5	22.7	8.3	27.0	23	5.0	4	--	3	46.8	14.8	21	
D.	19.3	25.4	8.8	29.6	13	7.0	1	--	4	62.9	27.0	28	
MED.	16.5	23.1	5.0	30.5	28	-5.0	15	--	2/8	429.6	29.0	5	
										39.0			

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												N° DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despejados.	Nubosos	Cubiertos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	0°	10°	25°										
E.	0	16	8	15	0	0	0	4	0	9	13	9	31
F.	0	11	8	9	0	0	0	2	0	11	12	5	28
M.	0	1	10	6	0	0	2	4	0	25	5	1	31
A.	0	2	17	0	0	0	0	0	0	27	3	0	30
M.	5	0	1	0	0	11	0	0	0	31	0	0	31
J.	21	0	8	0	0	25	0	0	0	27	3	0	30
J.	19	0	0	0	0	19	0	0	0	28	3	0	31
A.	16	0	1	0	0	17	0	0	0	28	3	0	31
S.	4	0	9	2	0	8	0	3	0	18	10	2	30
O.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N.	0	8	4	5	0	0	0	2	0	24	5	1	30
D.	0	11	25	6	0	0	0	3	0	25	5	1	31
SU- MA	65	49	91	43	0	80	2	18	0	253	62	19	334

ESTACION: YOTALA

LATITUD SUR: 19°17'

-114-

ALTURA: S./N.M.2.390

LONGITUD OESTE: 65°76'

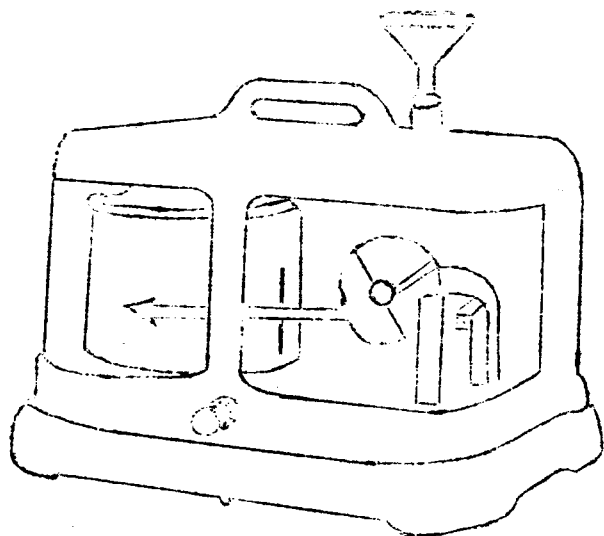
MESES	DATOS DE TEMPERATURA								PRECIPITACION			
	MEDIA	MAX.	MIN.	MAX.	Fecha	MIN.	Fecha	HUMED.D REL. IV. (ye)	NUEV.SIL.D. M.X. (octavo)	TOTAL EN mm.	MAX. EN 24 HORAS	FECH.
		MEDIA	MEDIA	EXT.		EXT.						
E.	18.0	21.1	15.0	27.0	13	13.3	22	--	8	76.0	28.0	23
F.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M.	15.9	20.2	14.2	24.0	31	10.0	31	--	8	29.0	15.0	7
A.	16.6	20.6	14.7	30.0	2	13.0	8	--	0	7.0	7.0	14
M.	13.7	16.9	11.8	22.0	1	9.0	7	--	0	1.0	1.0	14
J.	16.6	20.6	13.3	25.0	30	9.0	20	--	0	0.0	0.0	--
J.	19.2	24.2	12.1	27.0	2	9.0	28	--	0	4.0	4.0	29
A.	24.7	26.7	12.6	32.0	27	9.0	4	--	0	0.0	0.0	--
S.	19.8	28.7	11.0	31.0	4	9.0	15	--	0	5.0	5.0	22
O.	15.8	27.9	9.9	34.0	23	8.0	5	--	0	77.5	20.0	26
N.	15.7	26.8	10.2	30.0	28	8.0	1	--	0	63.0	19.0	8
D.	14.1	27.3	10.4	31.0	19	8.0	18	--	0	285.0	45.0	19
MED.	17.2	23.7	12.3	34.0	23	8.0	5	--	1/8	547.5	45.0	19
										49.8		

MESES	NUMERO DE DIAS CON:												Nº DE DIAS OBSERVADOS
	TEMPERATURAS			Lluvia	Nieve	Helada	Granizo	Tormenta	Niebla	Despe- ñados	Nubosos	Cubier- tos.	
	MIN.	MIN.	MAX.										
	00	100	250										
E.	0	31	1	9	0	0	0	1	0	7	4	20	31
F.	-	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	--	--
M.	0	31	0	5	0	0	0	0	0	9	8	14	31
A.	0	30	2	1	0	7	0	1	2	15	15	0	30
M.	0	26	0	1	0	2	0	0	2	26	5	0	31
J.	0	29	1	0	0	0	0	0	0	30	0	0	30
J.	0	29	17	1	0	1	0	0	0	24	7	0	31
A.	0	30	29	0	0	1	0	0	0	30	1	0	31
S.	0	25	30	1	0	2	1	0	0	24	6	0	30
O.	0	17	30	9	0	0	0	0	0	14	17	0	31
N.	0	23	26	7	0	0	0	0	0	16	14	0	30
D.	0	22	29	26	0	6	1	2	1	14	14	0	28
SUMA	0	293	165	60	0	19	2	4	5	209	91	34	334

ESTACIONES

PLUVIOMETRICAS

1958



ESTACIONES PLUVIOMETRICAS.		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	Fe- cha	LATITUD SUE.	LONG. OESTE	ALTURA S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	207.0	30.0	19	17° 49'	66° 37'	3.350
Agua Castilla	(F.C.)	104.0	22.0	4	20° 18'	66° 32'	4.027
Atocha	(F.C.)	90.0	50.8	3	20° 57'	66° 14'	4.650
Condor	(F.C.)	57.0	26.6	4	19° 25'	66° 16'	4.787
Conacona	(F.C.)	191.0	26.4	16	17° 51'	66° 42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	152.0	25.0	16	17° 36'	69° 23'	4.059
Charobamba	(S.M.B.)	141.0	36.0	4			1.350
Chiguana	(F.C.)	7.5	7.5	19	21° 05'	67° 56'	3.663
Changolla	(F.C.)	159.0	22.0	22	17° 50'	66° 29'	2.944
Julaca	(F.C.)	37.0	16.2	18	20° 57'	67° 36'	3.687
La Paz Central	(F.C.)	46.0	9.1	14	16° 30'	68° 10'	3.665
Mollini	(F.C.)	133.0	21.5	22	17° 42'	63° 22'	2.600
Oruro	(F.C.)	50.7	8.9	21	17° 58'	67° 07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	126.0	23.1	16	17° 45'	63° 45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	-97.2	32.6	5	19° 18'	64° 22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	44.0	6.7	22	17° 12'	68° 03'	3.789
Parotani	(F.C.)	0.0	0.0	--	17° 54'	66° 20'	2.450
Potosi	(F.C.)	49.0	21.6	4	19° 31'	65° 45'	4.002
Pazña	(F.C.)	80.0	38.1	12	18° 36'	66° 55'	3.710
Poopo	(F.C.)	----	----	--	18° 22'	66° 59'	3.720
Rio Mulato	(F.C.)	31.5	8.4	11	19° 42'	66° 47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	56.5	13.5	6	20° 54'	67° 17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	219.0	37.0	5	18° 48'	65° 32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	94.0	19.0	21	19° 11'	64° 30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	138.0	26.7	22	17° 55'	66° 46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	59.0	20.3	19	20° 28'	66° 51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	100.3	52.8	17	19° 05'	64° 22'	2.160
Villazón	(S.M.B.)	-----	----	--	22° 06'	65° 36'	3.450
Viacha	(F.C.)	83.4	16.3	13	16° 40'	68° 18'	3.850
Yura	(F.C.)	0.0	0.0	--	19° 42'	66° 23'	3.749
Zudañez	(S.M.B.)	23.5	5.0	16	19° 06'	64° 48'	2.500

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F e c h a	LAT. SUR	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	37.0	4.0	18	17°49'	66°37'	3.350
Agua Castilla	(F.C.)	44.0	6.5	17	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	55.0	15.0	4	19°25'	66°16'	4.787
Conacona	(F.C.)	75.0	21.0	15	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	398.0	75.0	24	17°36'	69°28'	4.059
Chiguana	(F.C.)	6.0	6.0	5	21°05'	67°56'	3.663
Charobamba	(S.M.B.)	79.0	32.0	25			1.350
Changolla	(F.C.)	33.5	5.0	3	17°50'	66°29'	2.944
Juleca	(F.C.)	28.4	28.4	2	20°57'	67°36'	3.637
La Paz Central	(F.C.)	46.0	13.2	14	16°30'	68°10'	3.665
Mollini	(F.C.)	50.0	12.4	18	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	40.0	16.5	16	17°53'	67°07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	41.5	12.4	24	17°45'	68°45'	2.532
Pedilla	(S.M.B.)	75.0	21.6	22	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	39.0	6.4	24	17°12'	68°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	6.0	6.0	4	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	56.0	12.4	17	19°31'	65°45'	4002
Pezña	(F.C.)	0.0	0.0	--	18°36'	66°55'	3.710
Poopó	(F.C.)	----	----	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mulatos	(F.C.)	8.0	8.0	7	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	8.0	8.0	5	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S. M.B.)	62.0	15.0	15	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S. M.B.)	82.0	30.0	17	19°11'	64°30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	62.0	26.4	25	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	37.0	19.0	5	20°28'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	74.0	21.7	7	19°05'	64°22'	2.160
Villazón	(S.M.B.)	24.0	9.0	18	22°06'	65°36'	3.450
Vischa	(F.C.)	69.0	15.0	14	16°40'	68°18'	3.850
Yura	(F.C.)	25.0	9.5	28	19°42'	66°23'	3.749
Zudañez	(S.M.B.)	51.0	20.0	17	19°06'	64°48'	2.500

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SUB	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	65.0	33.5	5	17°49'	66°37'	3.350
Agua de Castilla	(F.C.)	77.5	14.5	6	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	9.5	4.0	2	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	63.0	11.9	4	19°25'	66°16'	4.787
Conacona	(F.C.)	135.1	83.5	19	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	60.9	10.2	2	17°36'	69°28'	4.059
Charobamba	(S.M.B.)	199.0	39.0	4			1.350
Chiguana	(F.C.)	0.0	0.0	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	110.2	19.0	23	17°50'	66°29'	2.944
Julaca	(F.C.)	14.0	9.6	7	20°57'	67°36'	3.687
La Paz (Central)	(F.C.)	21.5	6.1	19	16°30'	68°10'	3.665
Mollini	(F.C.)	80.8	21.5	4	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	17.5	6.7	9	17°53'	67°07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	54.1	16.0	19	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	89.6	30.4	7	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	25.0	5.7	10	17°12'	68°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	65.5	21.0	7	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	72.5	19.8	2	19°31'	65°45'	4.002
Pazña	(F.C.)	21.0	21.0	5	18°36'	66°55'	3.710
Poopó	(F.C.)	0.0	0.0	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mulatos	(F.C.)	43.0	10.2	3	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	19.0	19.0	3	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	84.0	34.0	10	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	47.0	19.0	7	19°11'	64°30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	106.0	27.8	19	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	67.0	10.0	8	20°28'	66°51'	3.689
Villa Serrano	(S.M.B.)	74.0	21.7	7	19°05'	64°22'	2.160
Villazón	(S.M.B.)	33.0	15.0	4	22°06'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	398.0	67.0	4	16°40'	68°18'	3.850
Yura	(F.C.)	50.0	9.6	2	19°42'	66°23'	3.749
Zudañez	(S.M.B.)	10.0	10.0	7	19°06'	64°48'	2.500

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SUP	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	17.0	14.7	2	17°49'	66°37'	3.350
Agua de Castilla	(F.C.)	----	----	--	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	----	----	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	----	----	--	19°25'	66°16'	4.787
Conacona	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	18.0	10.0	3	17°36'	69°28'	4.059
Charobamba	(S.M.B.)	40.0	21.0	12			1.350
Chiguana	(F.C.)	----	----	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	56.0	44.4	3	17°50'	66°29'	2.944
Julaca	(F.C.)	----	----	--	20°57'	67°36'	3.687
La Paz (Central)	(F.C.)	1.1	1.1	24	16°30'	63°10'	3.665
Mollini	(F.C.)	11.0	3.8	7	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°58'	67°07'	2.706
Orcoma	(F.C.)	22.0	12.7	3	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	34.0	21.0	1	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°12'	63°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	22.4	19.5	2	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	----	----	--	19°31'	65°45'	4.002
Pazña	(F.C.)	----	----	--	18°36'	66°55'	3.710
Poopó	(F.C.)	----	----	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mulatos	(F.C.)	----	----	--	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	----	----	--	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	34.0	26.0	1	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	19.0	19.0	5	19°11'	64°30'	2.080
Tolapelca	(F.C.)	7.5	6.6	2	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	----	----	--	20°28'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	71.4	33.7	29	19°05'	64°22'	2.160
Villazón	(S.M.B.)	----	----	--	22°06'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	0.0	0.0	--	16°40'	68°18'	3.850
Yura	(F.C.)	----	----	--	19°42'	66°23'	3.749
Zudañez	(S.M.B.)	----	----	--	19°06'	64°48'	2.500

MAYO 1.958.-

-119-

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SUR	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	14.5	10.6	12	17°49'	66°37'	3.350
Agua Castilla	(F.C.)	----	----	--	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	----	----	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	----	----	--	19°25'	66°16'	4.787
Conacona	(F.C.)	15.0	9.9	13	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	17°36'	69°28'	4.059
Charobamba	(S.M.B.)	115.0	32.0	14			1.350
Chiguana	(F.C.)	----	----	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	6.5	6.5	13	17°50'	66°29'	2.944
Julaca	(F.C.)	----	----	--	20°57'	67°36'	3.687
La Paz (Central)	(F.C.)	9.0	5.1	12	16°30'	68°10'	3.665
Mollini	(F.C.)	9.0	9.0	13	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	3.2	2.5	13	17°58'	67°07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	5.5	5.5	13	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	9.7	4.2	10	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	6.0	6.0	14	17°12'	68°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	19.0	18.0	13	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	----	----	--	19°31'	65°45'	4.002
Pazña	(F.C.)	----	----	--	18°36'	66°55'	3.710
Poopó	(F.C.)	----	----	--	18°22'	66°59'	3.720
Río Muletos	(F.C.)	----	----	--	19°42'	66°47'	3.815
Río Grande	(F.C.)	----	----	--	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	19.0	19.0	10	19°11'	64°30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	12.0	7.6	13	17°55'	66°46'	3.906
Jyuni	(F.C.)	----	----	--	20°28'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	38.2	29.8	10	19°05'	64°22'	2.160
Villazón	(S.M.B.)	----	----	--	22°06'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	2.0	2.0	13	16°40'	68°18'	3.850
Yura	(F.C.)	----	----	--	19°42'	66°23'	3.749
Zudañez	(S.M.B.)	----	----	--	19°06'	64°48'	2.500

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SUD	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°49'	66°37'	3.350
Agua Castilla	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	0.0	0.0	--	19°25'	66°16'	4.787
Conacona	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M. B.)	0.0	0.0	--	17°36'	69°28'	4.059
Charobamba	(S.M.B.)	0.0	0.0	--			1.350
Chiguana	(F.C.)	0.0	0.0	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°50'	66°29'	2.944
Julaca	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°57'	67°36'	3.637
La Paz (Central)	(F.C.)	0.0	0.0	--	16°30'	68°10'	3665
Mollini	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°58'	67°07'	3.706
Orcoma	(F. C.)	0.0	0.0	--	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°12'	68°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	0.0	0.0	--	19°31'	65°45'	4.002
Pazña	(F.C.)	0.0	0.0	--	18°36'	66°35'	3.710
Poopó	(F.C.)	0.0	0.0	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mulatos	(F.C.)	0.0	0.0	--	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	19°11'	64°30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°23'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	0.2	0.5	12	19°05'	64°22'	2.160
Villezón	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	22°06'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	0.0	0.0	--	16°40'	68°18'	3.850
Yura	(F.C.)	0.0	0.0	--	19°42'	66°23'	3.749
Zudañez	(S.M.B.)	--	---	--	19°06'	64°48'	2.500

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SUR	LONG. Oeste	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	11.0	6.8	29	17°49'	66°37'	3.550
Agua Castilla	(F.C.)	----	----	--	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	----	----	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	----	----	--	19°25'	66°16'	4.737
Conacona	(F.C.)	16.0	9.9	29	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	----	----	--	17°36'	69°23'	4059
Charobamba	(S.M.B.)	94.0	33.0	31			1.350
Chiguana	(F.C.)	----	----	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	10.0	5.6	29	17°50'	66°29'	2.944
La Paz (Central)	(F.C.)	1.5	0.8	30	16°30'	68°10'	3.665
Julaca	(F.C.)	----	----	--	20°57'	67°36'	3.637
Mollini	(F.C.)	6.5	4.3	31	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	36.0	20.0	31	17°58'	67°07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	6.5	4.3	31	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	33.0	12.4	31	17°12'	68°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	14.5	9.4	30	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	----	----	--	19°31'	65°45'	4.002
Pazña	(F.C.)	----	----	--	18°36'	66°53'	3.710
Poopó	(F.C.)	----	----	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mulatos	(F.C.)	----	----	--	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	----	----	--	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	23.0	15.0	6	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	11.0	6.0	31	19°11'	64°30'	2.080
Tola Salca	(F.C.)	6.0	2.5	31	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	----	----	--	20°28'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	4.0	2.0	31	19°05'	64°22'	2.160
Villazón	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	22°06'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	2.0	1.0	30	16°40'	68°13'	3.850
Yura	(F.C.)	----	----	--	19°42'	66°23'	3.749
Zudañez	(S.M.B.)	5.0	5.0	31	19°06'	64°43'	2.500

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SUR	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	1.0	1.0	1	17°49'	66°37'	3.350
Agua Castilla	(F.C.)	---	---	--	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	---	---	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	---	---	--	19°25'	66°16'	4.787
Conacona	(F.C.)	4.5	4.5	1	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	17°36'	69°28'	4.059
Charobamba	(S.M.B.)	---	---	--			1.350
Chiguana	(F.C.)	---	---	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	1.0	1.0	31	17°50'	66°29'	2.944
Julaca	(F.C.)	---	---	--	20°57'	67°36'	3.687
La Paz (Central)	(F.C.)	---	---	--	16°30'	68°10'	3.665
Mollini	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	---	---	--	17°58'	67°07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	4.2	3.1	29	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	---	---	--	17°12'	68°03'	3.789
Perotani	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	---	---	--	19°31'	65°45'	4.002
Pazña	(F.C.)	---	---	--	18°36'	66°55'	3.710
Poopó	(F.C.)	---	---	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mulatos	(F.C.)	---	---	--	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	---	---	--	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	7.0	4.0	29	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	19°11'	64°30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	4.0	4.0	31	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	---	---	--	20°28'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	3.0	3.0	28	19°05'	64°22'	2.160
Villazón	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	22°06'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	---	---	--	16°40'	68°18'	3.850
Yura	(F.C.)	---	---	--	19°42'	66°23'	3.749
Zudáñez	(S.M.B.)	0.0	0.0	--	19°06'	64°48'	2.500

E S T A C I O N E S P L U V I O M E T R I C A S		TOTAL DE LLUVIAS	MAX. EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SUR	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	6.0	3.8	8	17°49'	66°37'	3.350
Agua Castilla	(F.C.)	---	---	--	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	---	---	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	---	---	--	19°25'	66°16'	4.787
Conacona	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	5.0	5.0	26	17°36'	69°28'	4.059
Charobamba	(F.C.)	---	---	--			1.350
Chiguana	(F.C.)	---	---	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	12.0	3.8	27	17°50'	66°29'	2.944
Julaca	(F.C.)	---	---	--	20°57'	67°36'	3.687
La Paz (Central)	(F.C.)	9.5	3.7	26	16°30'	68°10'	3.665
Mollini	(F.C.)	15.0	1.2	30	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	0.5	0.5	25	17°58'	67°07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	0.0	0.0	--	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	3.4	1.9	14	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	2.0	0.6	30	17°12'	68°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	3.0	3.0	30	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	---	---	--	19°31'	65°45'	4002
Pazña	(F.C.)	---	---	--	18°36'	66°55'	3.710
Poopó	(F.C.)	---	---	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mplato s	(F.C.)	---	---	--	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	---	---	--	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	29.0	29.0	20	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	14.0	8.0	22	19°11'	64°30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	7.0	7.0	30	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	---	---	--	20°28'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	6.1	3.6	14	19°05'	64°22'	2.16)
Villazón	(S.M.B.)	---	---	--	22°06'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	2.0	0.5	25	16°40'	68°18'	3.850
Yura	(F.C.)	---	---	--	19°42'	66°23'	3.749
Zudáñez	(S.M.B.)	---	---	--	19°06'	64°48'	2.500

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SJR	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	49.0	16.5	6	17°49'	66°37'	3.350
Agua Castilla	(F.C.)	----	----	--	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	----	----	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	----	----	--	19°25'	66°16'	4.787
Conacona	(F.C.)	55.5	18.2	6	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	----	----	--	17°36'	69°28'	4.059
Charobamba	(S.M.B.)	----	----	--			1.350
Chiguana	(F.C.)	----	----	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	63.0	15.2	6	17°50'	66°29'	2.944
Julaca	(F.C.)	----	----	--	20°57'	67°36'	3.687
La Paz (Central)	(F.C.)	14.0	2.8	21	16°30'	68°10'	3.665
Mollini	(F.C.)	85.0	13.9	18	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	11.4	8.6	25	17°58'	67°07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	45.0	12.2	21	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	89.0	40.0	26	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	47.0	3.0	24	17°12'	68°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	40.0	14.9	25	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	----	----	--	19°31'	65°45'	4.002
Pazña	(F.C.)	----	----	--	18°46'	66°55'	3.710
Pqopó	(F.C.)	----	----	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mulatos	(F.C.)	----	----	--	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	----	----	--	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	75.0	15.0	29	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	17.7	3.2	26	19°11'	64°30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	33.5	6.3	6	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	----	----	--	20°28'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	150.0	56.5	26	19°05'	64°22'	2.160
Villazón	(S.M.B.)	----	----	--	22°06'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	1.1	0.6	26	16°40'	68°18'	3.850
Yura	(F.C.)	----	----	--	19°42'	66°23'	3.749
Zudañez	(S.M.B.)	----	----	--	19°06'	64°48'	2.500

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SUR	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	91.0	42.4	28	17°49'	66°37'	3.350
Agua Castilla	(F.C.)	7.0	3.8	13	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	9.0	3.8	13	19°25'	66°16'	4.787
Cona Cona	(F.C.)	86.0	30.9	9	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	----	----	--	17°36'	69°28'	4.059
Charobamba	(S.M.B.)	130.0	31.0	15			1.350
Chiguana	(F.C.)	0.0	0.0	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	29.0	6.0	30	17°50'	66°29'	2.944
Julaca	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°57'	67°36'	3.687
La Paz (Central)	(F.C.)	11.0	1.9	14	16°30'	68°10'	3.665
Mollini	(F.C.)	75.0	25.4	2	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	9.0	3.8	13	17°58'	67°07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	13.5	12.4	30	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(S.M.B.)	78.4	40.8	17	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	7.5	3.8	14	17°12'	68°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	24.0	8.8	2	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	44.0	22.8	13	19°31'	65°45'	4.002
Pazña	(F.C.)	0.0	0.0	--	18°36'	66°55'	3.710
Poopó	(F.C.)	0.0	0.0	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mulatos	(F.C.)	16.0	16.0	13	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	64.0	22.0	28	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	67.0	14.0	30	19°11'	64°30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	43.0	13.4	28	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°28'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	177.9	114.6	10	19°05'	64°22'	2.160
Villazón	(F.C.)	11.0	6.0	26	22°02'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	49.0	18.2	14	16°40'	68°18'	3.850
Yura	(F.C.)	6.0	3.8	13	19°42'	66°23'	3.749
Zudáñez	(S.M.B.)	33.0	8.0	3	19°06'	64°48'	2.500

ESTACIONES PLUVIOMETRICAS		TOTAL DE LLUVIAS	MAXIMA EN 24 HORAS	F E C H A	LAT. SUR	LONG. OESTE	ALT. S/N.M.
Aguas Calientes	(F.C.)	47.0	23.6	24	17°49'	66°37'	3.350
Agua Castilla	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°18'	66°32'	4.027
Atocha	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°57'	66°14'	4.650
Condor	(F.C.)	0.0	0.0	--	19°25'	66°16'	4.787
Conacona	(F.C.)	73.5	21.0	29	17°51'	66°42'	3.768
Charaña	(S.M.B.)	33.0	18.0	27	17°36'	69°23'	4.059
Charobamba	(S.M.B.)	166.0	41.0	19			1.350
Chiguana	(F.C.)	0.0	0.0	--	21°05'	67°56'	3.663
Changolla	(F.C.)	30.0	7.6	7	17°50'	66°29'	2.944
Julaca	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°57'	67°36'	3.687
La Paz (Central)	(F.C.)	17.0	8.3	22	16°30'	6°10'	3.665
Mollini	(F.C.)	66.5	21.0	19	17°42'	66°22'	2.600
Oruro	(F.C.)	16.0	4.2	30	17°53'	67°07'	3.706
Orcoma	(F.C.)	29.0	6.8	22	17°45'	68°45'	2.532
Padilla	(F.C.)	148.7	41.7	23	19°18'	64°22'	2.130
Patacamaya	(F.C.)	16.0	7.7	26	17°12'	68°03'	3.789
Parotani	(F.C.)	118.5	38.8	7	17°54'	66°20'	2.450
Potosí	(F.C.)	61.0	24.1	21	19°31'	65°45'	4.002
Pazña	(F.C.)	0.0	0.0	--	18°36'	66°55'	3.710
Poopó	(F.C.)	0.0	0.0	--	18°22'	66°59'	3.720
Rio Mulatos	(F.C.)	37.5	22.8	21	19°42'	66°47'	3.815
Rio Grande	(F.C.)	0.0	0.0	--	20°54'	67°17'	3.667
Ravelo	(S.M.B.)	114.0	31.0	23	18°48'	65°32'	2.400
Tomina	(S.M.B.)	95.0	24.0	30	19°11'	64°30'	2.080
Tolapalca	(F.C.)	36.0	12.7	22	17°55'	66°46'	3.906
Uyuni	(F.C.)	11.5	6.3	20	20°28'	66°51'	3.669
Villa Serrano	(S.M.B.)	194.0	32.0	19	19°05'	64°22'	2.160
Villazón	(F.C.)	43.0	8.0	25	22°06'	65°36'	3.450
Viacha	(F.C.)	67.3	14.4	22	16°40'	66°18'	3.850
Yura	(F.C.)	3.0	3.0	21	19°42'	66°23'	3.749
Zudañez	(S.M.B.)	23.0	4.0	22	19°06'	64°48'	2.500

ES UNA EDICION DEL SERVICIO METEOROLOGICO
DE BOLIVIA

SE RUEGA EL CUIDADO.- DIRIGIRSE A:
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERIA, C. y R.
DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA

Ayacucho No. 473 - La Paz Bolivia

