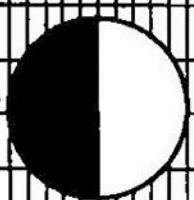
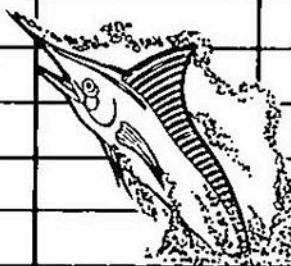


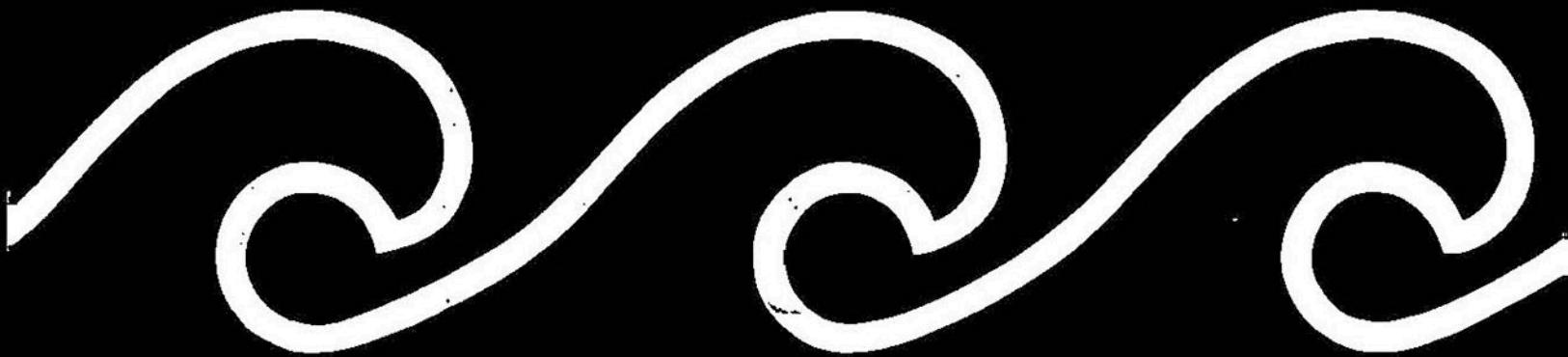
INSTITUTO DE GEOFISICA



Calendario Gráfico de Mareas



1988



Topolobampo, Sin.

Guaymas, Son.

Puerto Peñasco, Son.

CALENDARIO GRAFICO DE MAREAS, 1988

TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.

PUERTO PEÑASCO, SON.

Con objeto de que este Calendario Gráfico de Mareas sea más útil en esta región del Golfo de California, se superponen las mareas de Topolobampo, Guaymas y Puerto Peñasco en una cara y en la otra La Paz y Bahía de los Angeles, cubriendo en esta forma todo el Golfo. Los lugares intermedios pueden interpolarse en tiempo y altura sin gran error.

TIEMPO:

La hora usada para la predicción de mareas de Topolobampo, Guaymas y Puerto Peñasco, es la del meridiano 105° W, se cuentan desde las 00 horas que corresponden a la media noche.

PLANO DE REFERENCIA:

El plano de referencia que está bajo el nivel medio del mar, al cual están referidas las alturas, es el nivel de bajamar media inferior.

TOPOLOBAMPO, SIN. = 2.0 pies (0.61 m).

GUAYMAS, SON. = 1.5 pies (0.45 m).

PUERTO PEÑASCO, SON. = 7.0 pies (2.13 m).

NOTA: Las temperaturas y salinidades medias del agua del mar, están indicadas para cada mes y en el mismo orden en que están enlistadas las estaciones.

Las escalas de amplitudes para la estación de Pto. Peñasco (pies y metros), se indican en las partes extremas.

Ing. Fco. Grivel Piña
Instituto de Geofísica,
U.N.A.M.



ENERO 1988

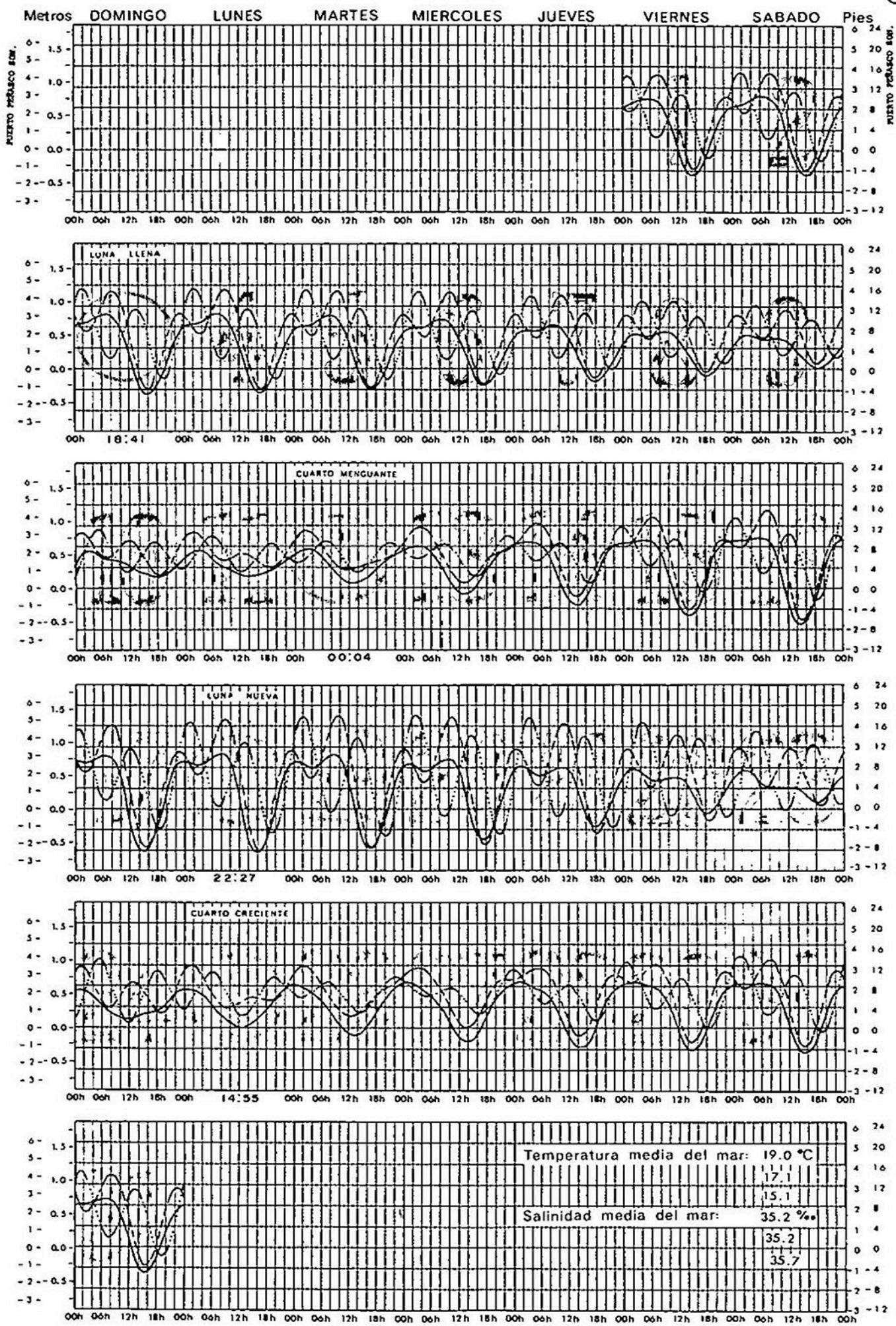
INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.

PUERTO PEÑASCO, SON.

77
C 341
E 11.





DICIEMBRE

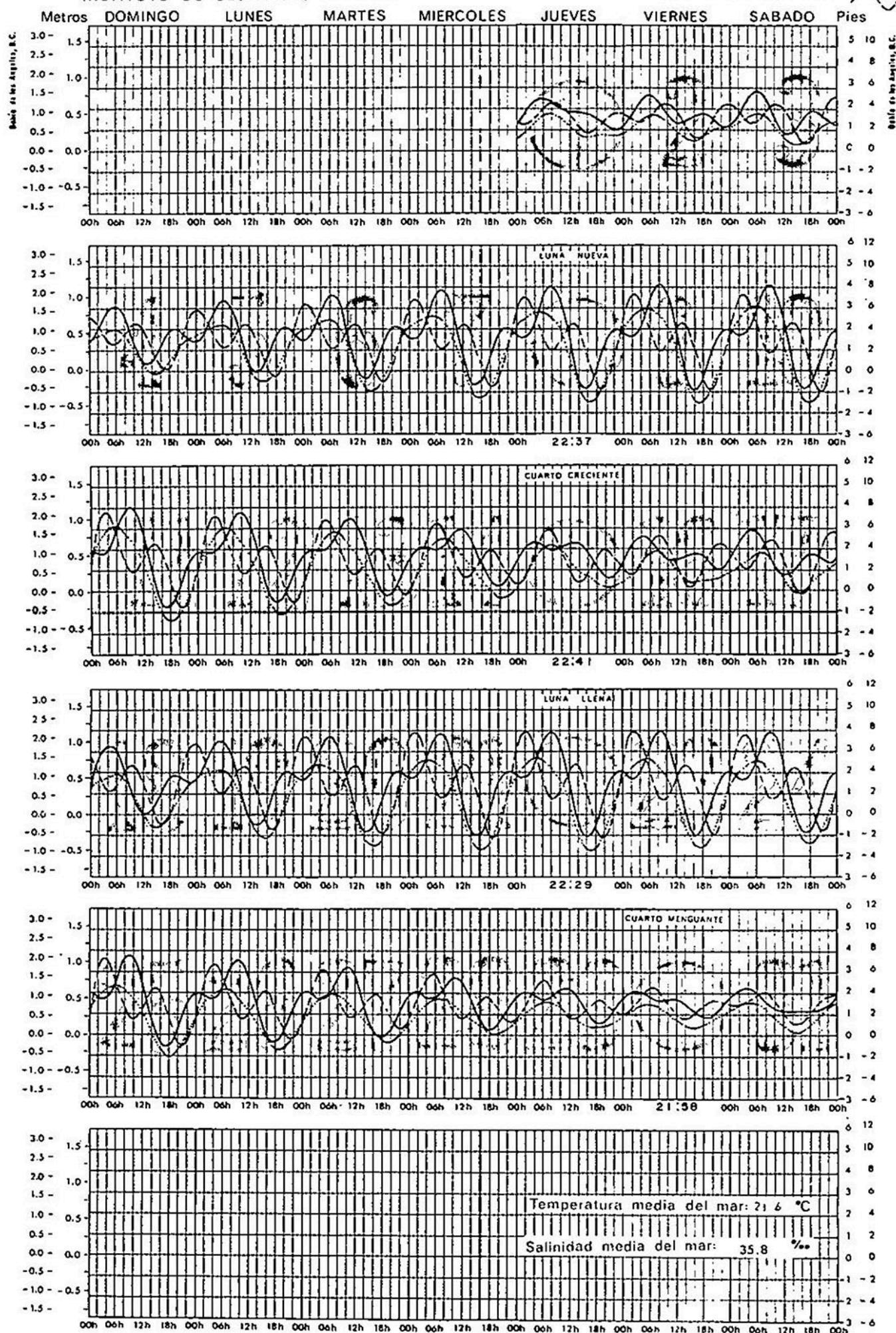
1988

LA PAZ, B.C.S.

B. DE LOS ANGELES, B.C.

STA. ROSALIA, B.C.S.

INSTITUTO DE GEOFISICA, U. N. A. M.



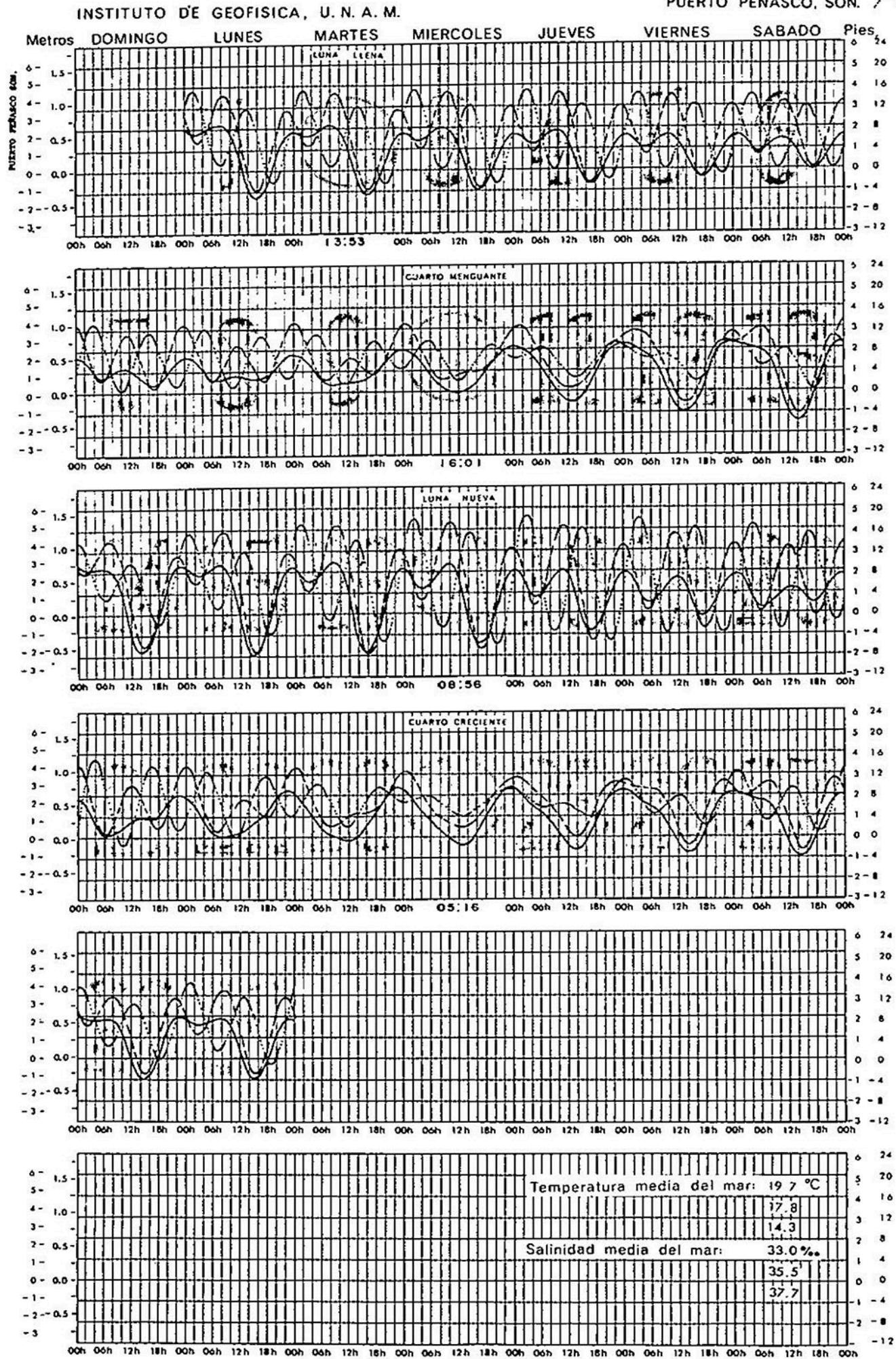


FEBRERO 1988

TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.

PUERTO PEÑASCO, SON.





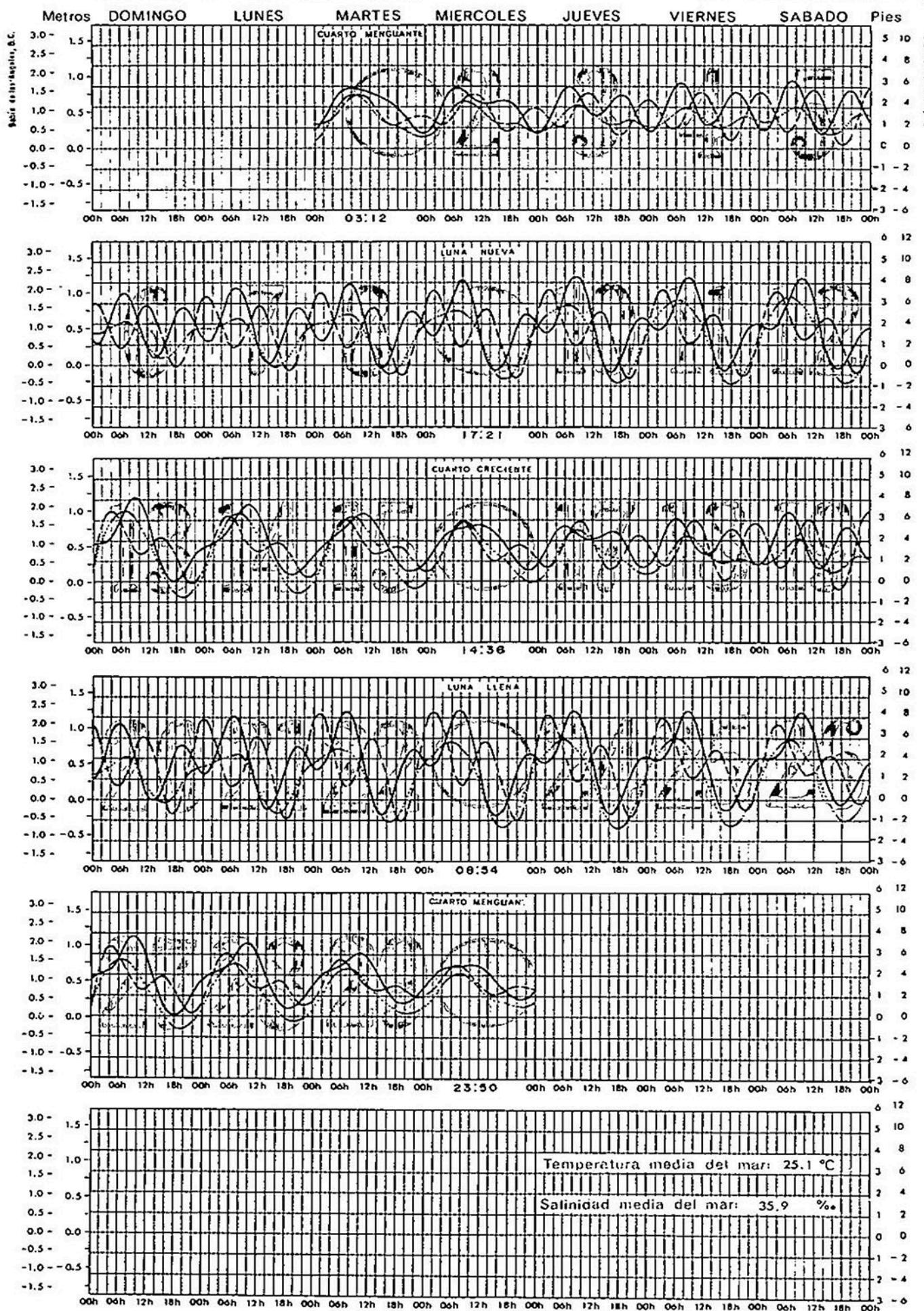
NOVIEMBRE

1988

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.



INSTITUTO DE GEOFISICA, U. N. A. M.





MARZO 1988

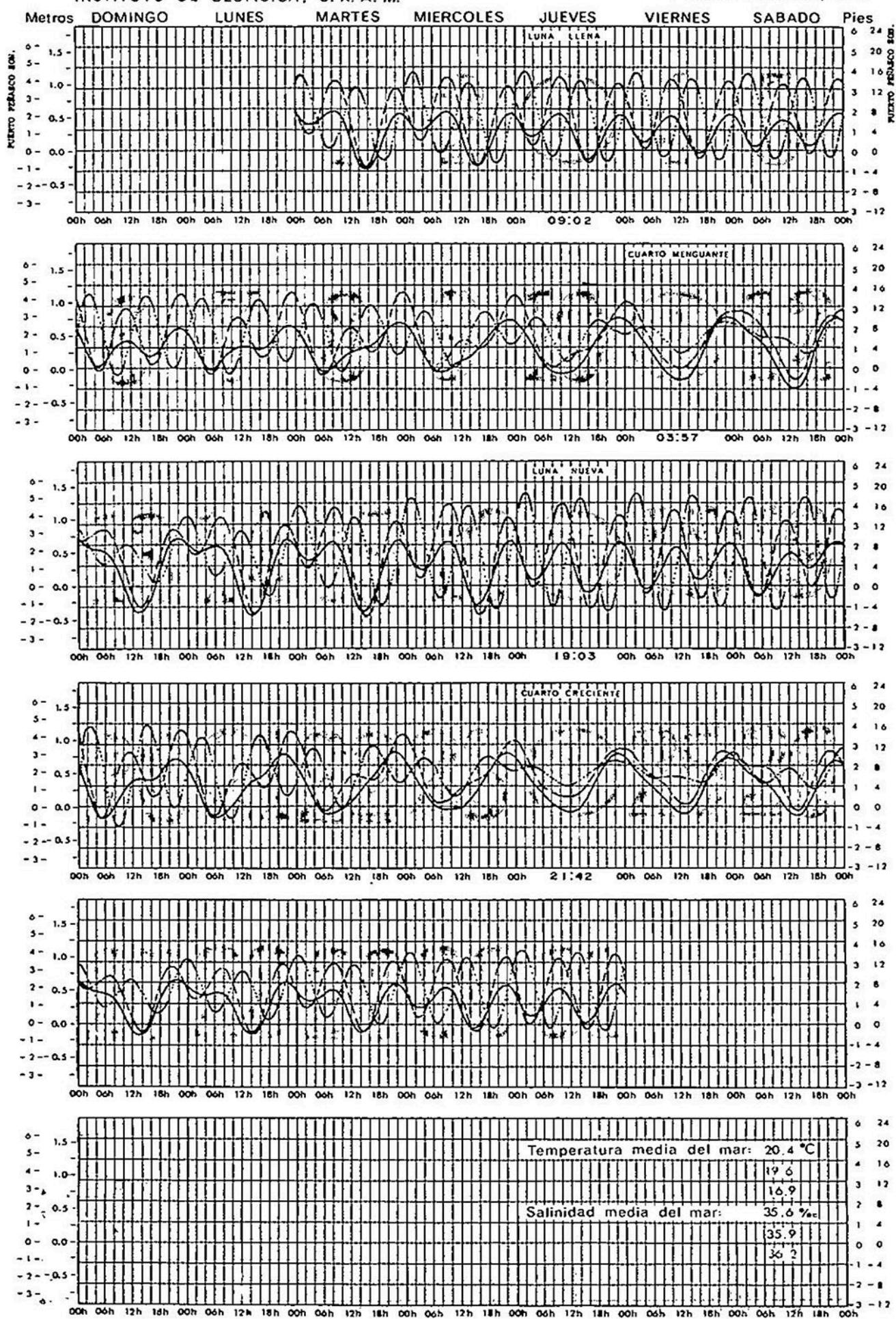
TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.

PUERTO PEÑASCO, SON.



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U.N.A.M.



HORA DEL MERIDIANO 165° W

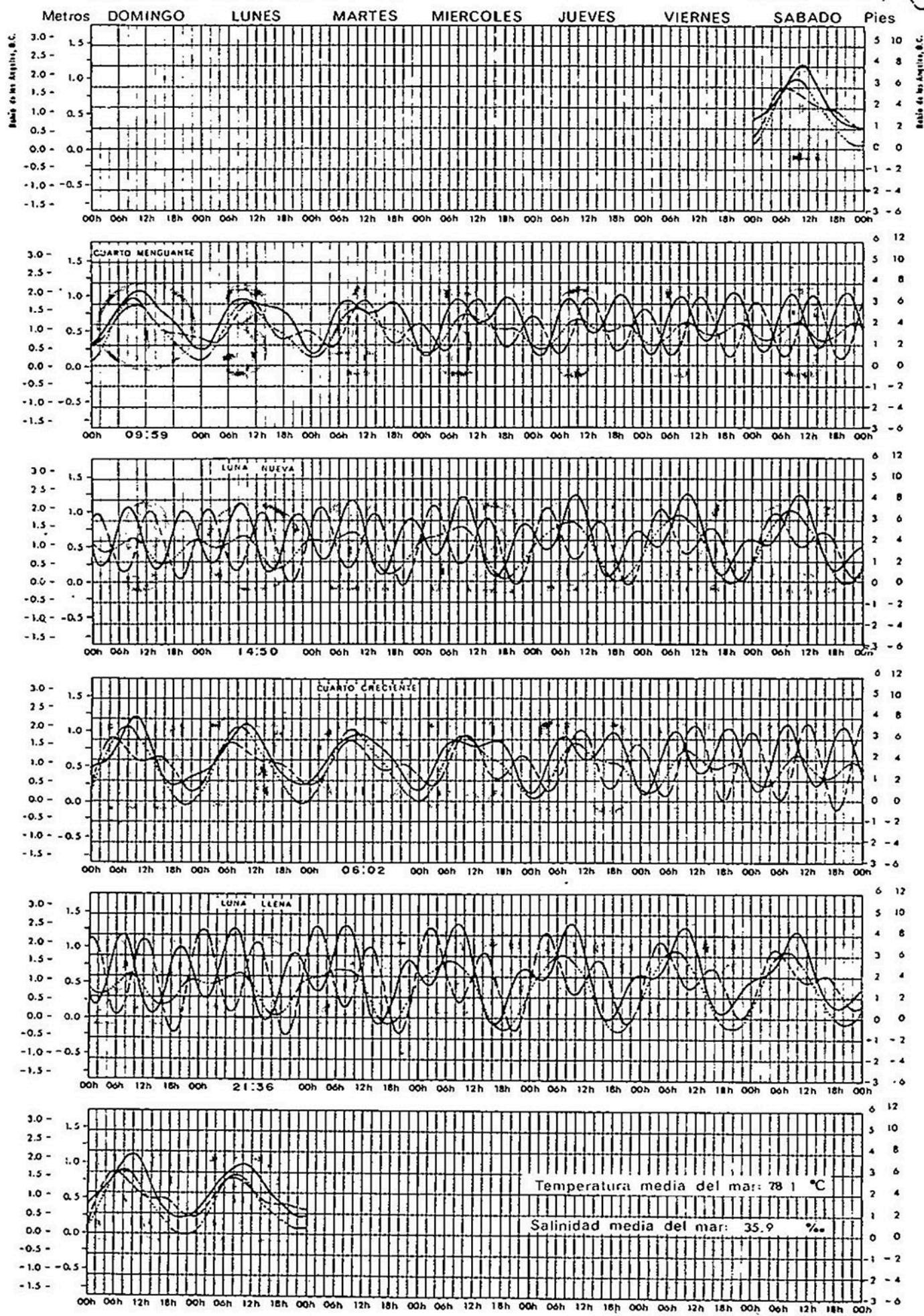
PLANO DE REFERENCIA: N.B.M.S.



OCTUBRE 1988

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.

INSTITUTO DE GEOFISICA, U.N.A.M.



HORA DEL MERIDIANO 1050 W

PLANO DE REFERENCIA: N.B.M.S.

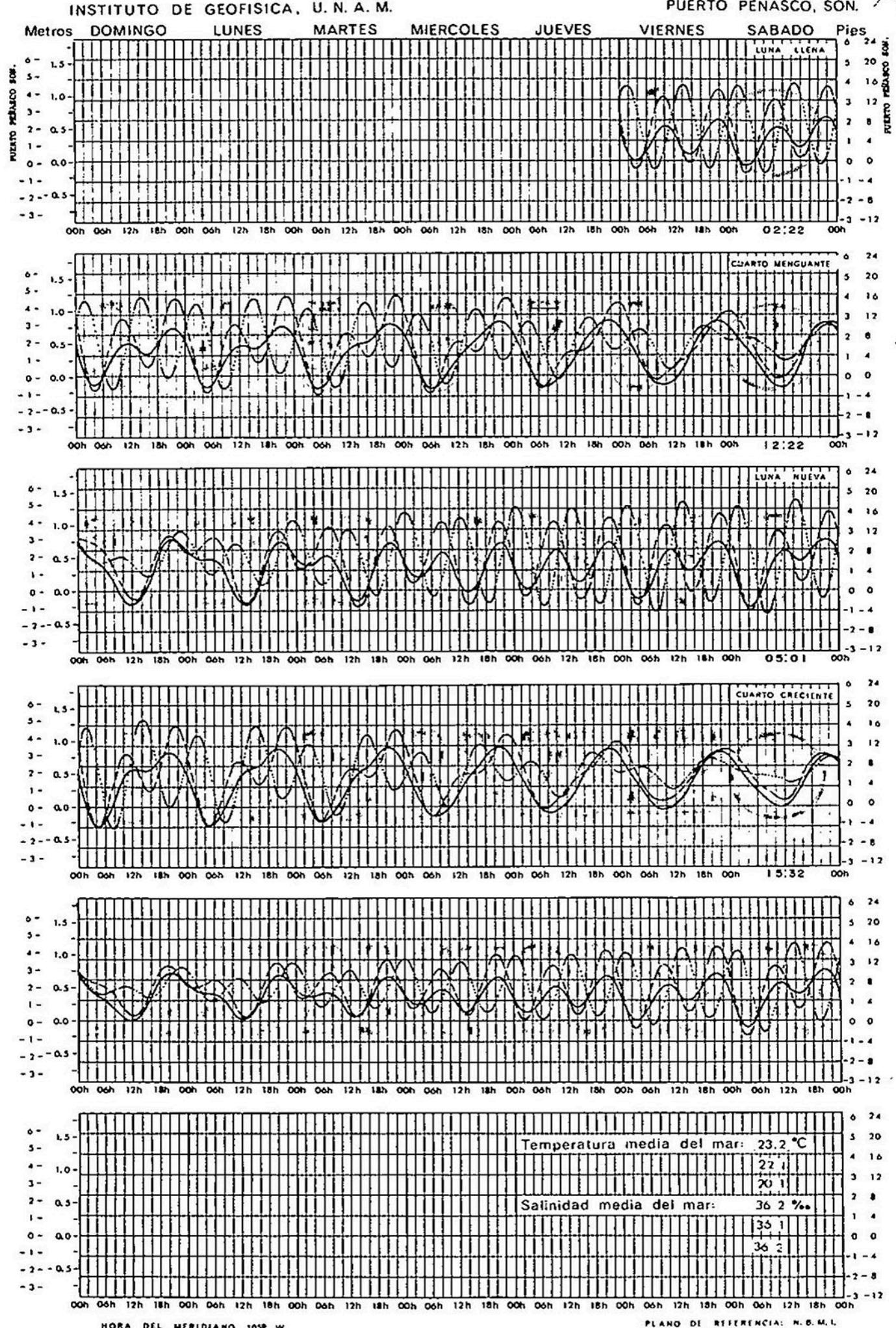


ABRIL 1988

TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS SON.

PUERTO PEÑASCO, SON.





SEPTIEMBRE

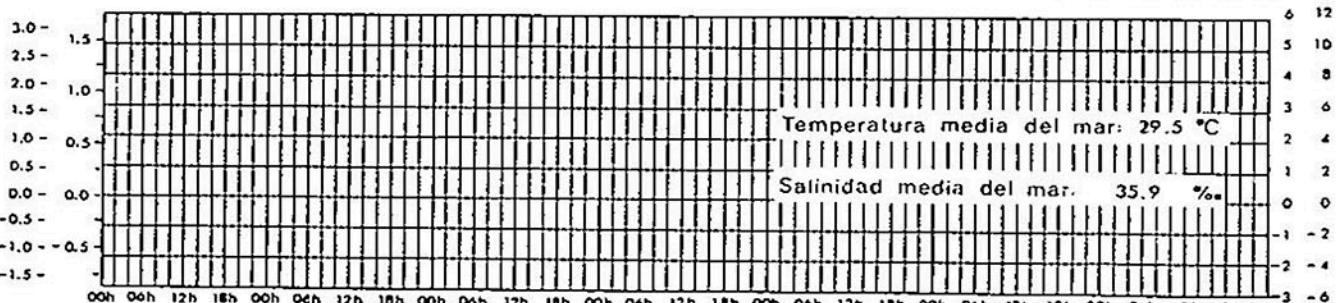
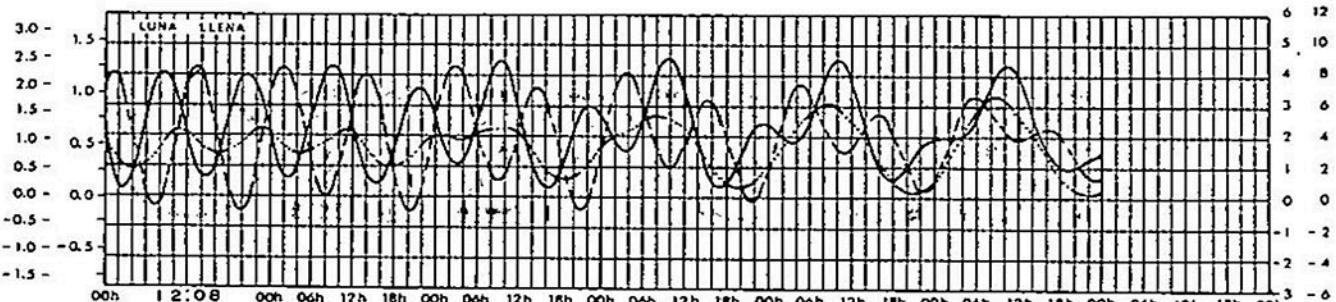
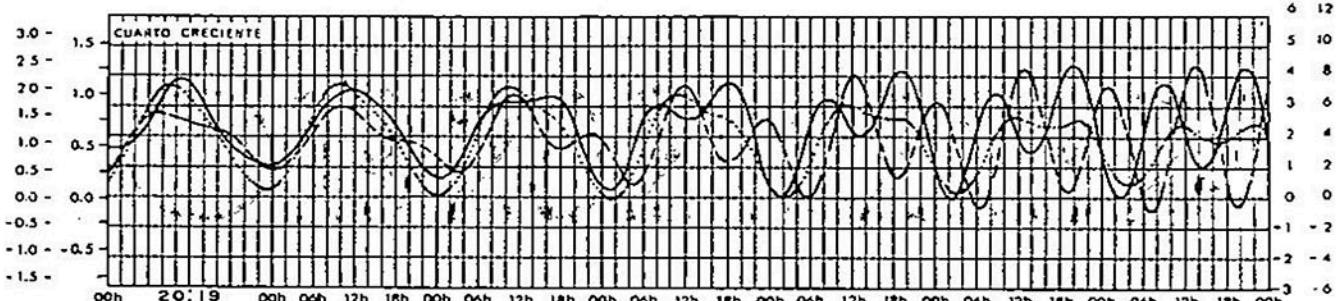
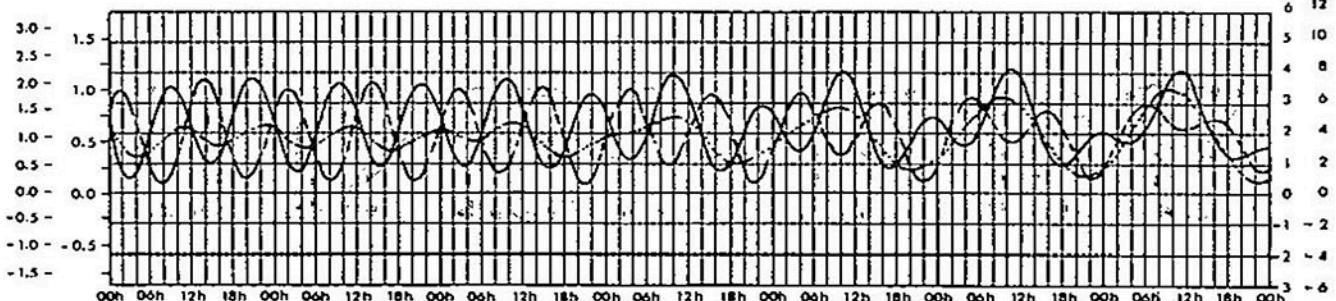
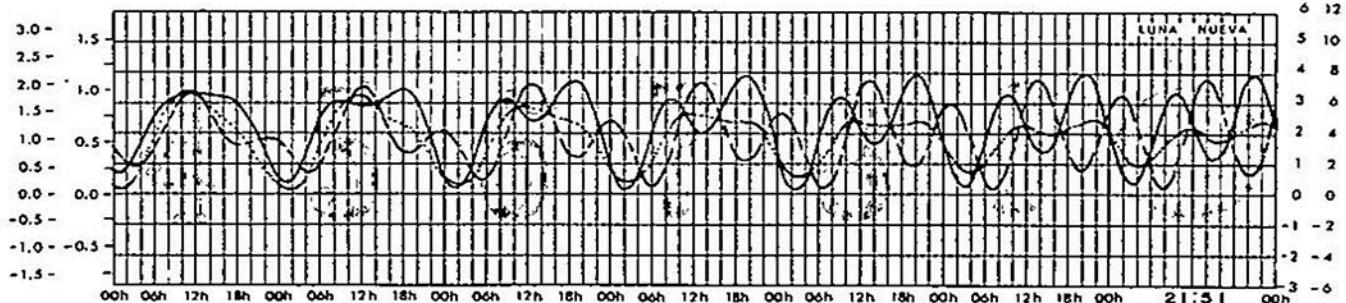
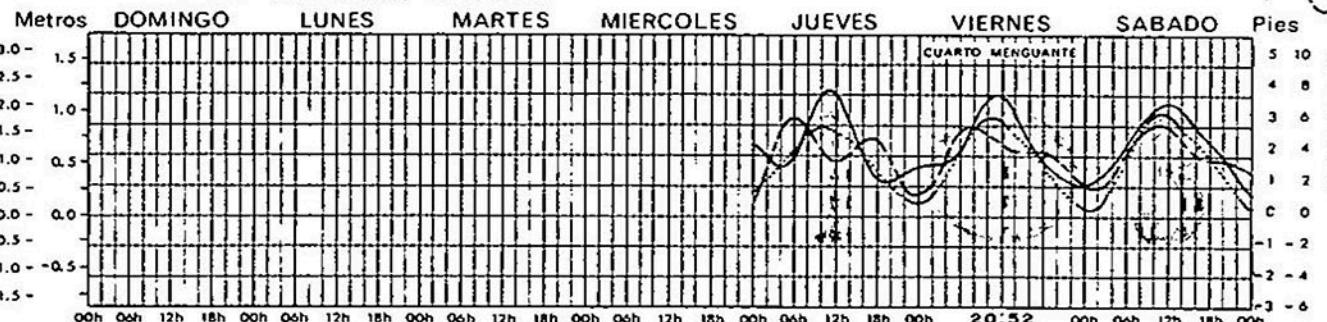
1988

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U.N.A.M.

Baño de los Angeles, B.C.





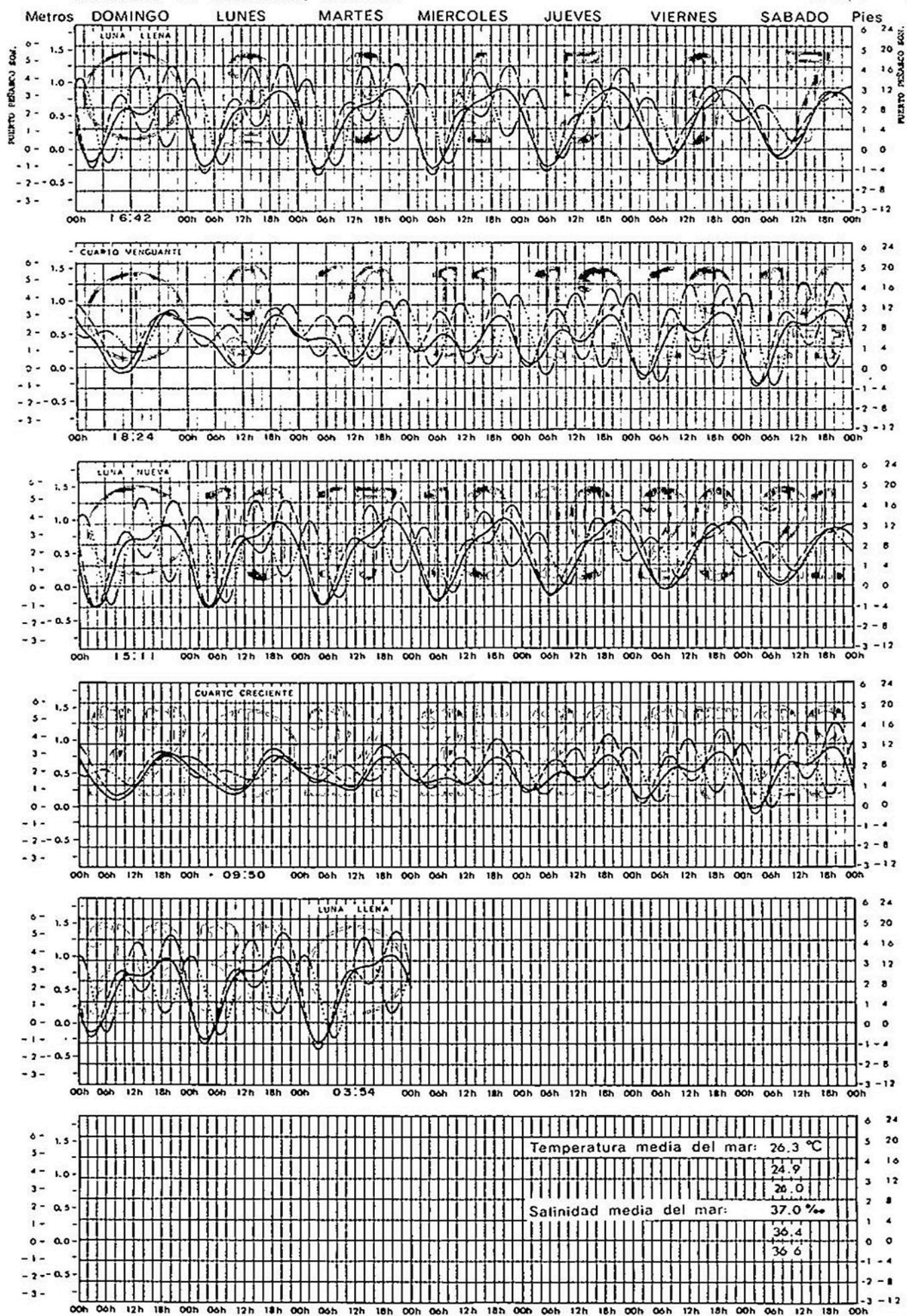
MAYO 1988

TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.

PUERTO PEÑASCO, SON.

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U.N.A.M.



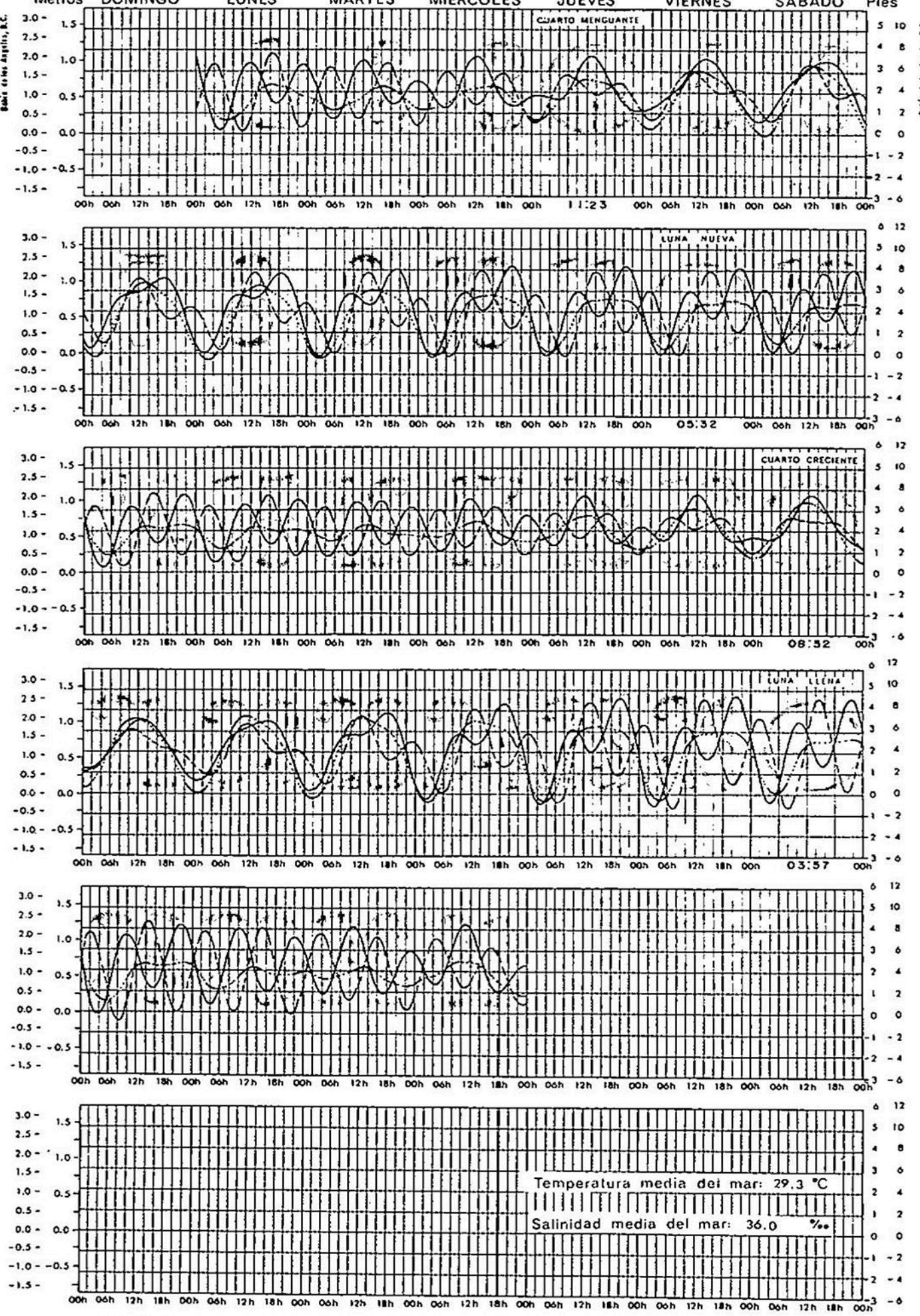


AGOSTO 1988

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U.N.A.M.



HORA DEL MERIDIANO 185° W

PLANO DE REFERENCIA: N.B.M.I.



JUNIO 1988

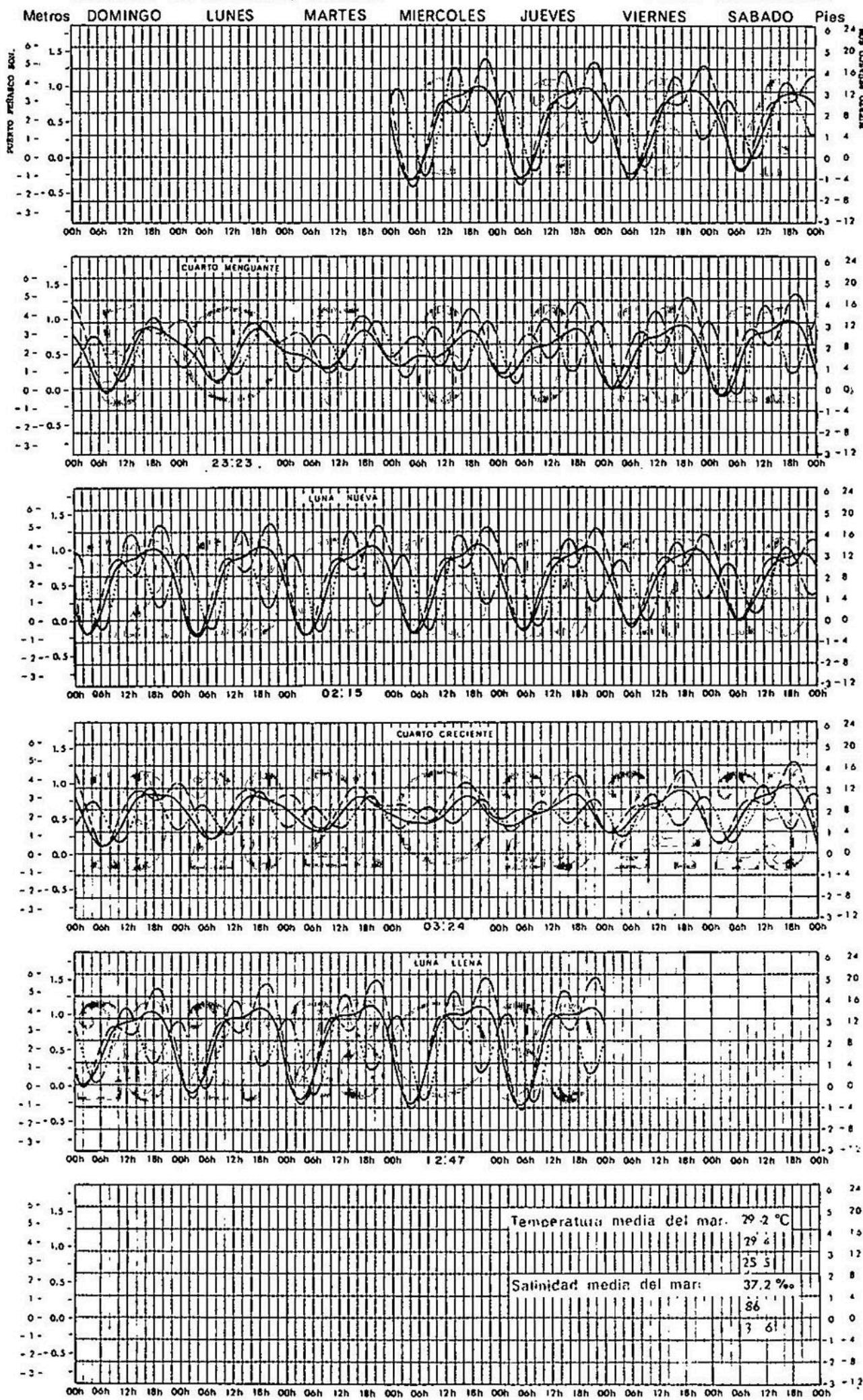
TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.

3

INSTITUTO DE GEOFISICA, U. N. A. M.

PUERTO PEÑASCO, SON.



HORA DEL MERIDIANO 105° W

PLANO DE REFERENCIA N. B.M. I.



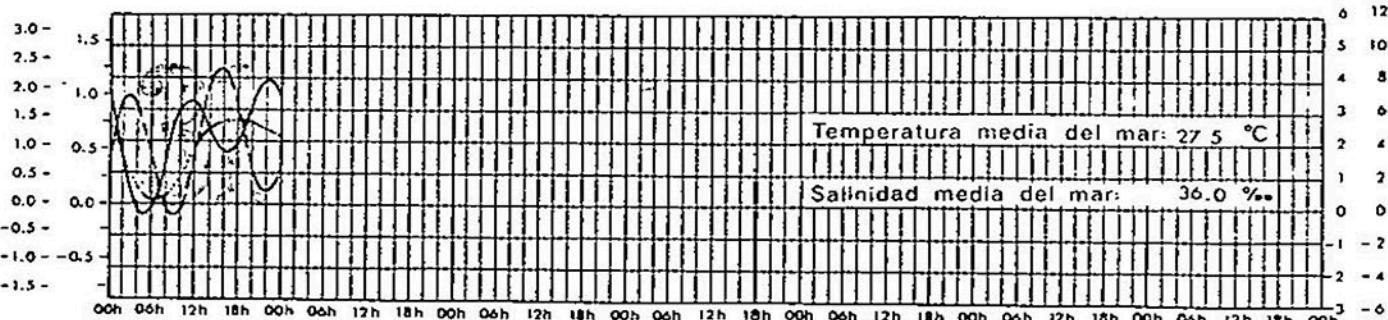
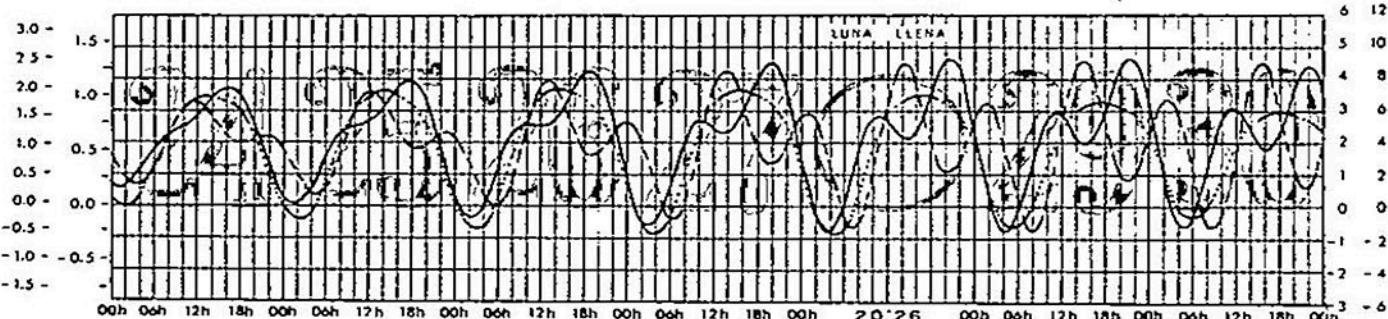
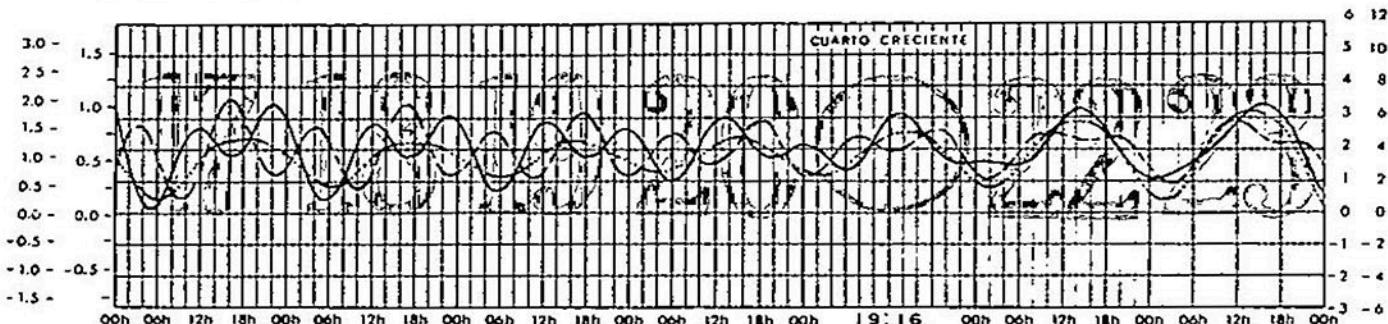
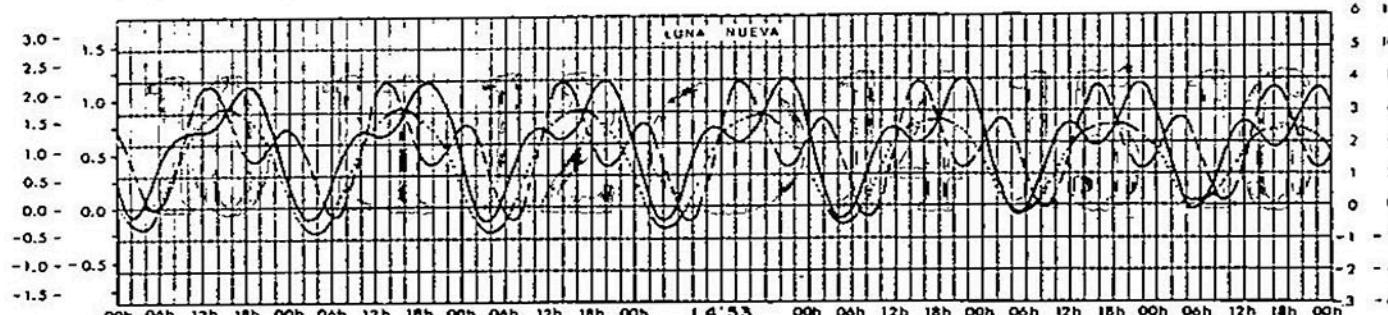
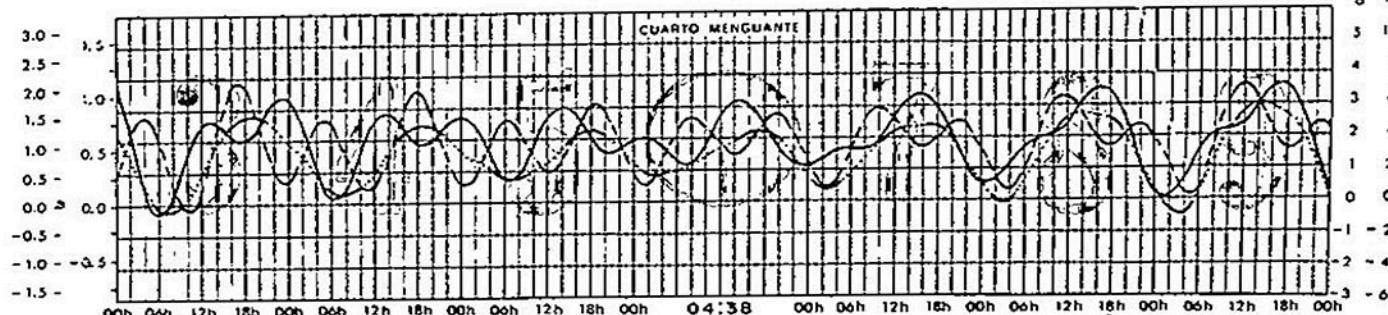
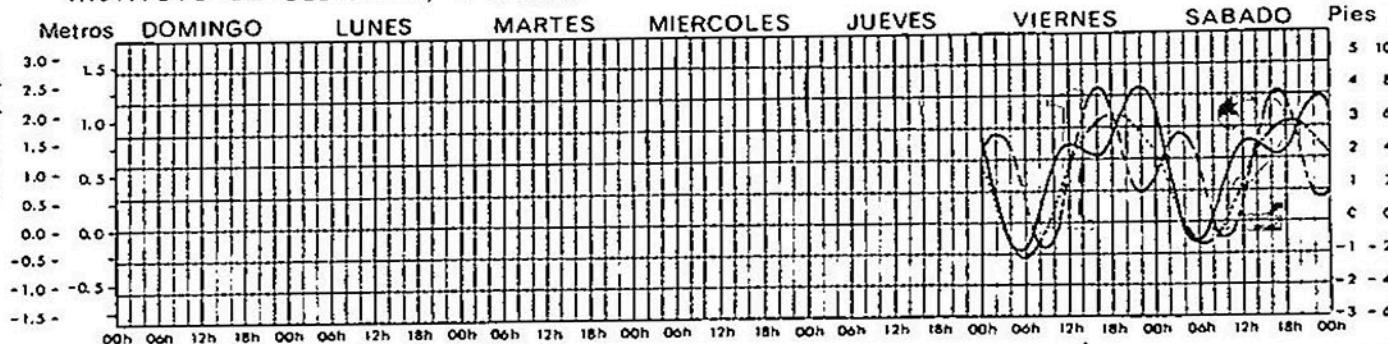
JULIO 1988

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U.N.A.M.

Baía de los Angeles, B.C.





JULIO 1988

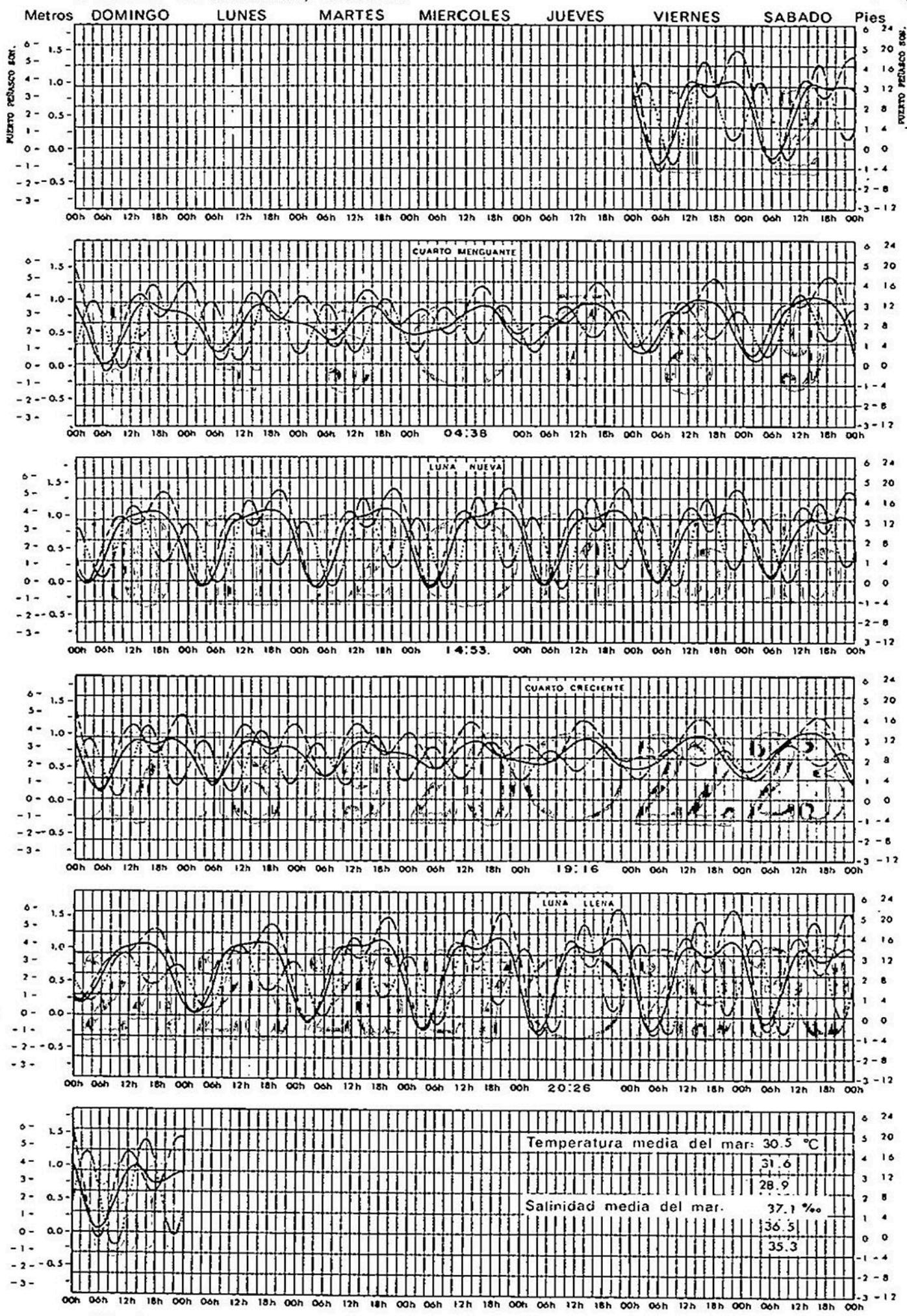
TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.

PUERTO PEÑASCO, SON.



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

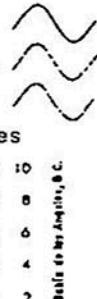




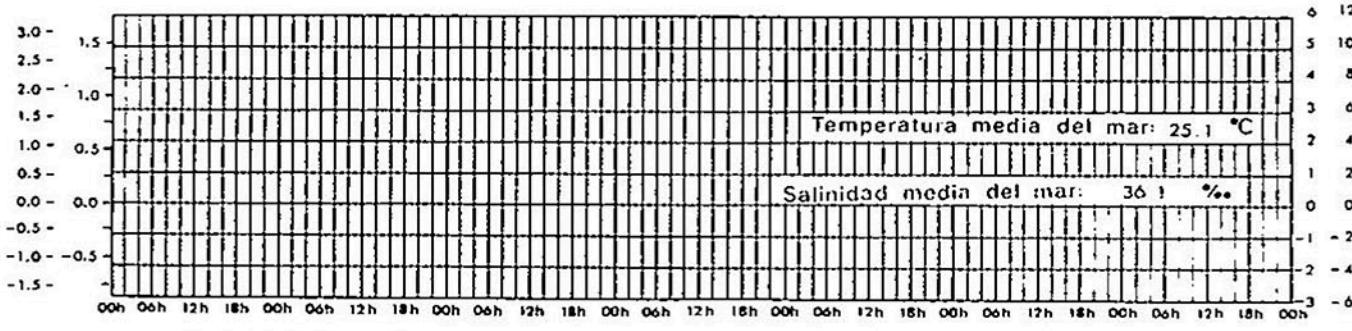
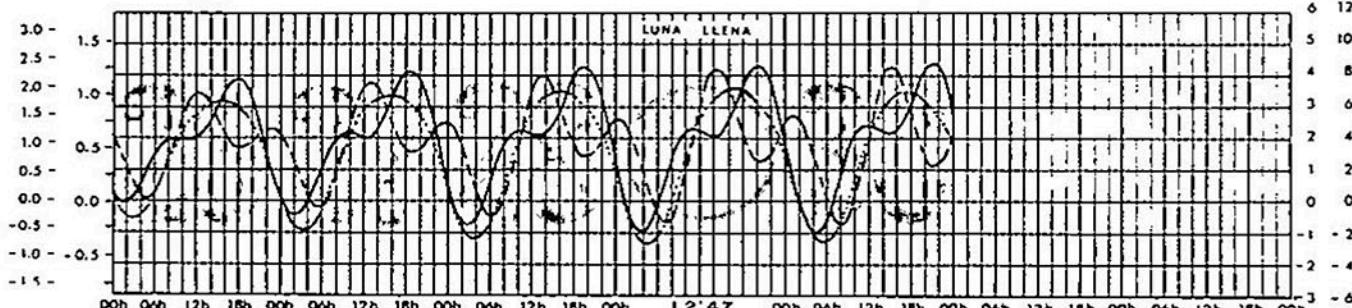
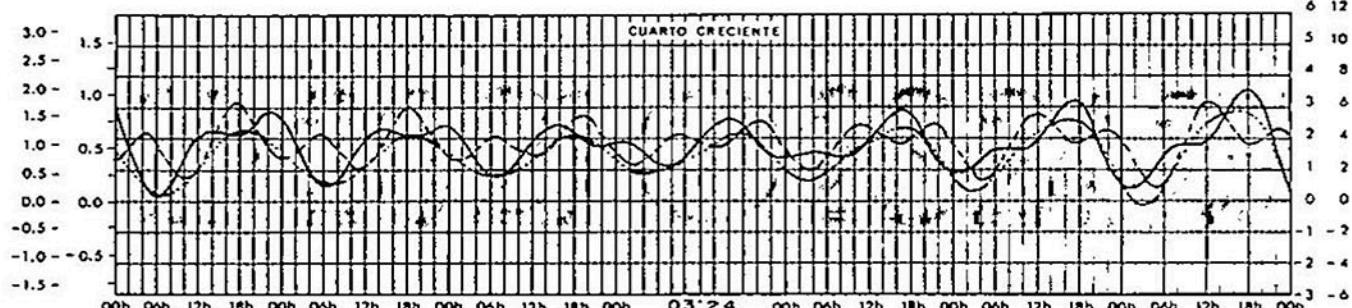
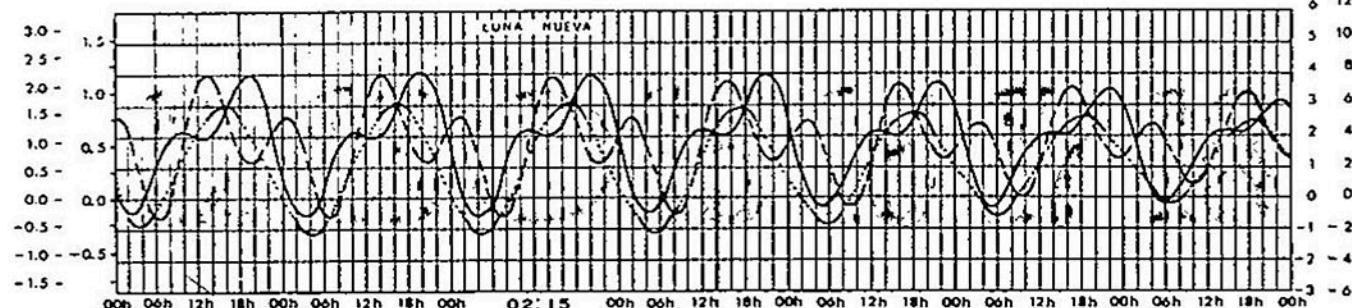
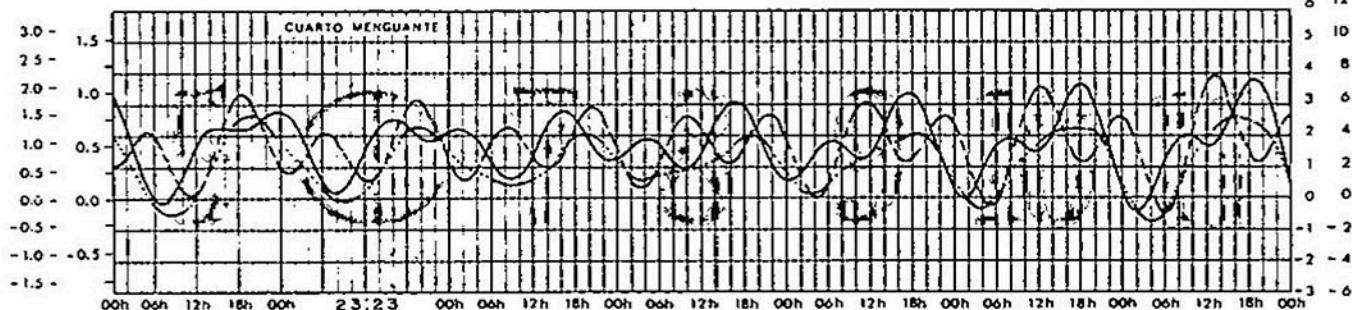
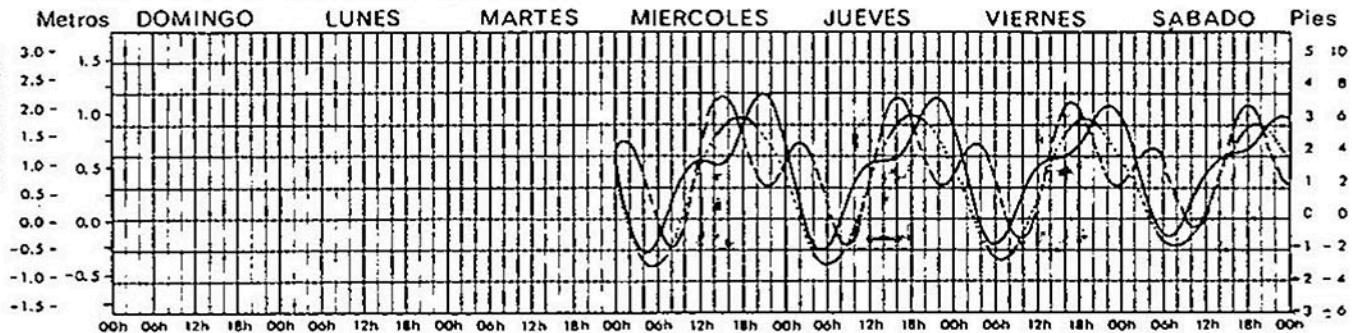
JUNIO **1988**

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U.N.A.M.

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.



Baía de los Angeles, B.C.



HORA DEL MERIDIANO 105° W

PTANO DE REFERENCIA N.B.M.T



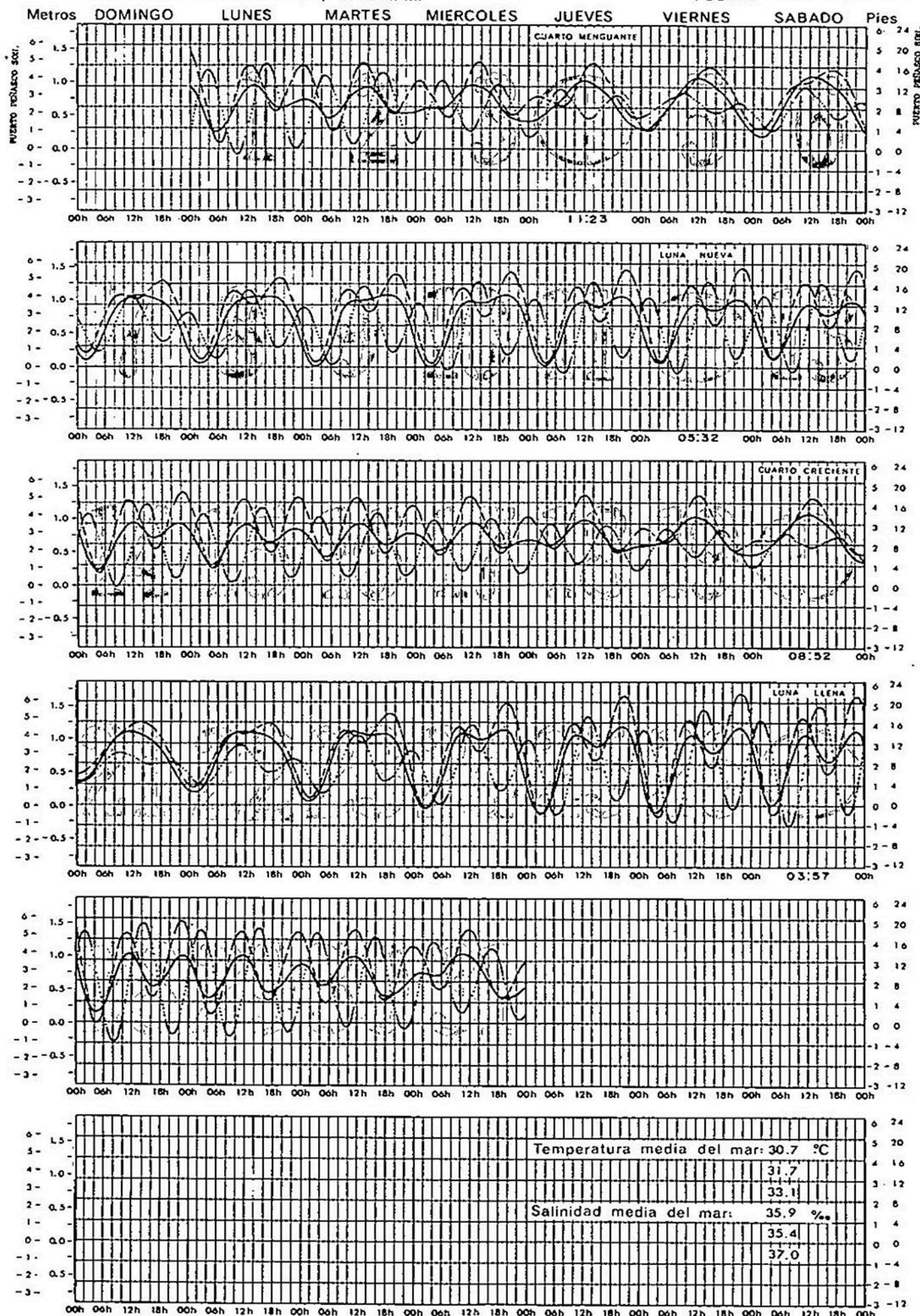
AGOSTO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

TOPOLOBAMPO, SIN.
GUAYMAS, SON.



PUERTO PEÑASCO, SON.



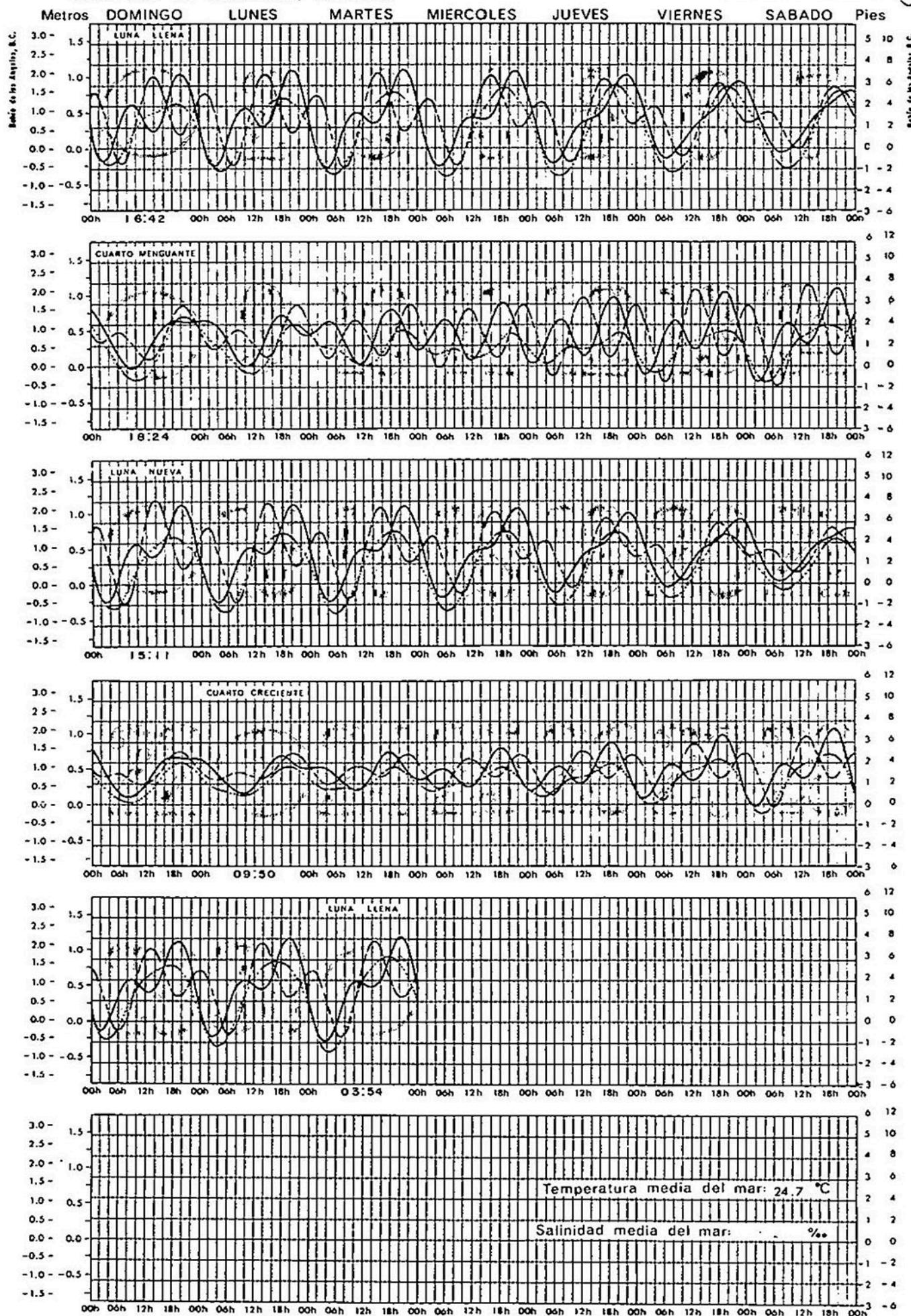


MAYO 1988

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.



INSTITUTO DE GEOFISICA, U. N. A. M.



HORA DEL MERIDIANO 105° W

PLANO DE SUSTENICIA Y S.M.I.



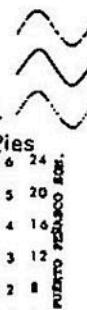
SEPTIEMBRE

1988

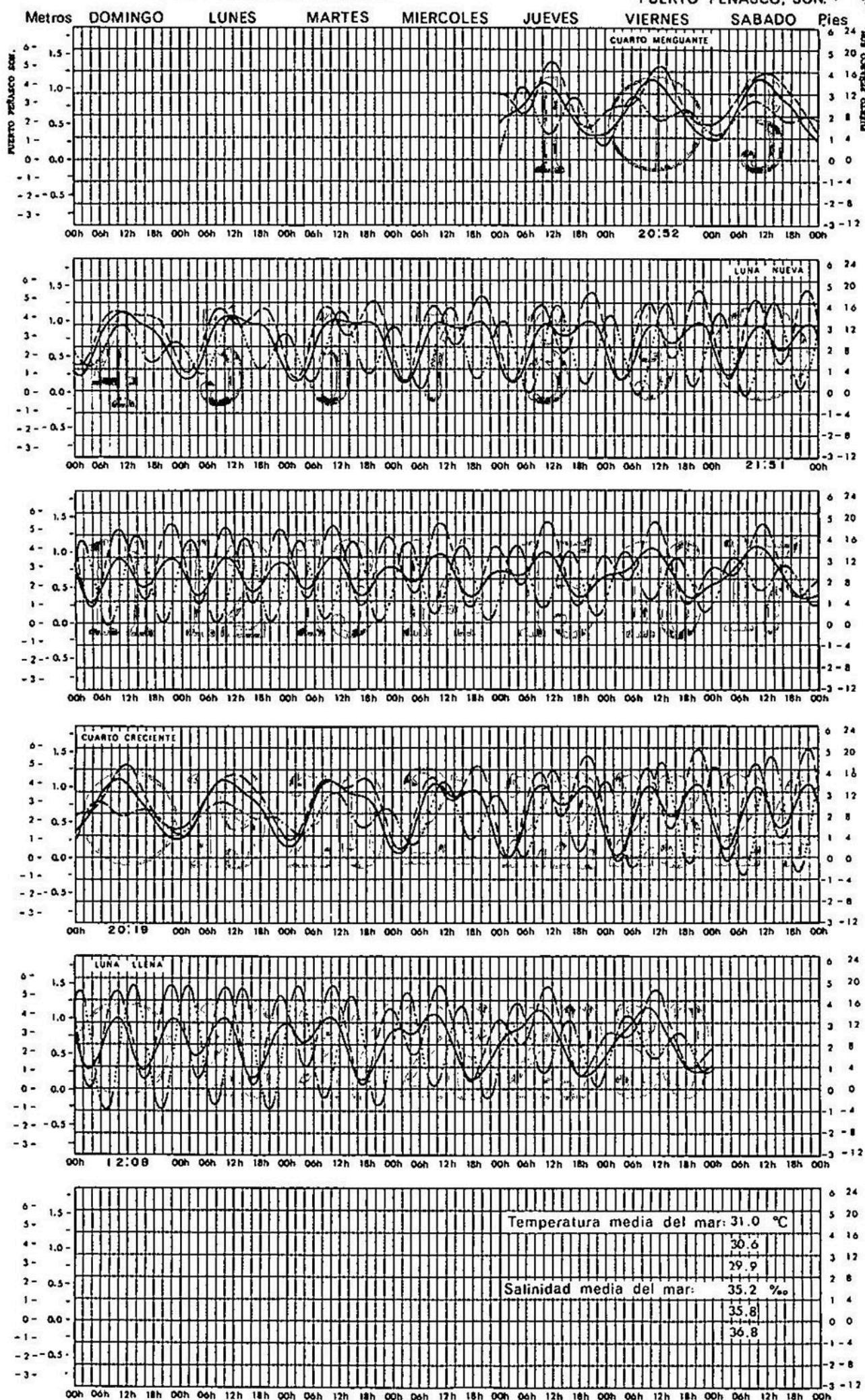
TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.

PUERTO PEÑASCO, SON.



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.



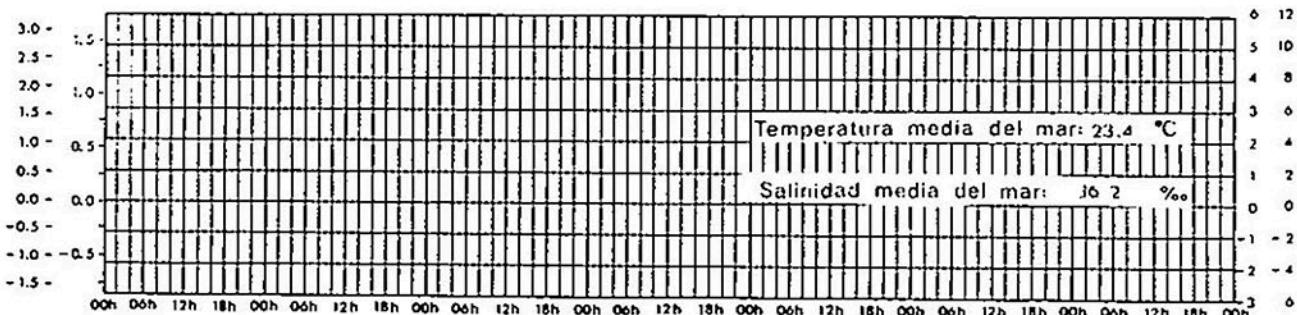
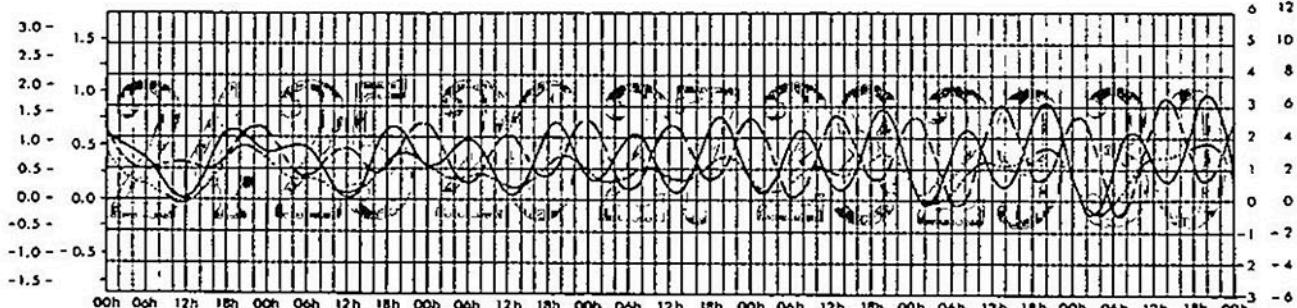
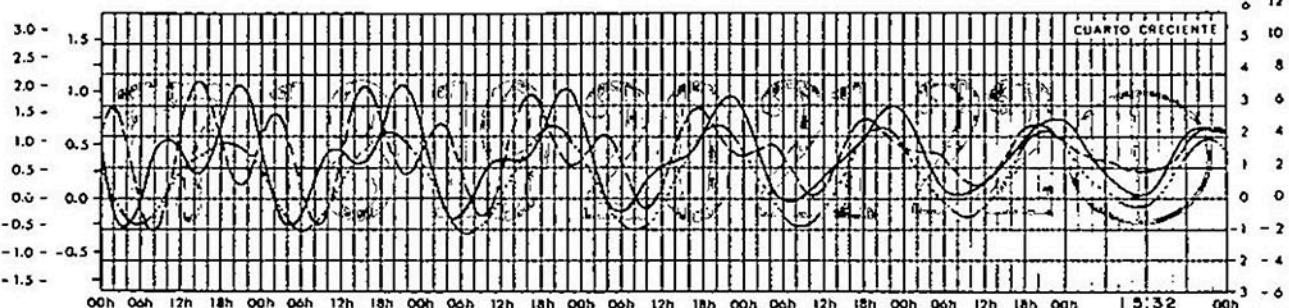
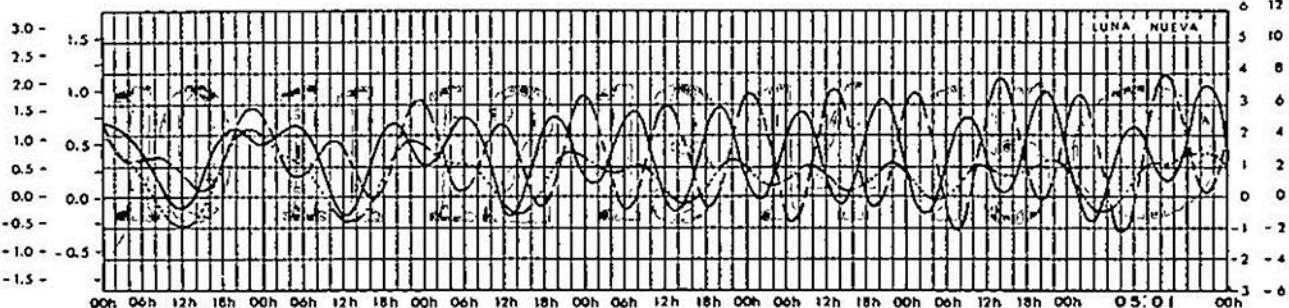
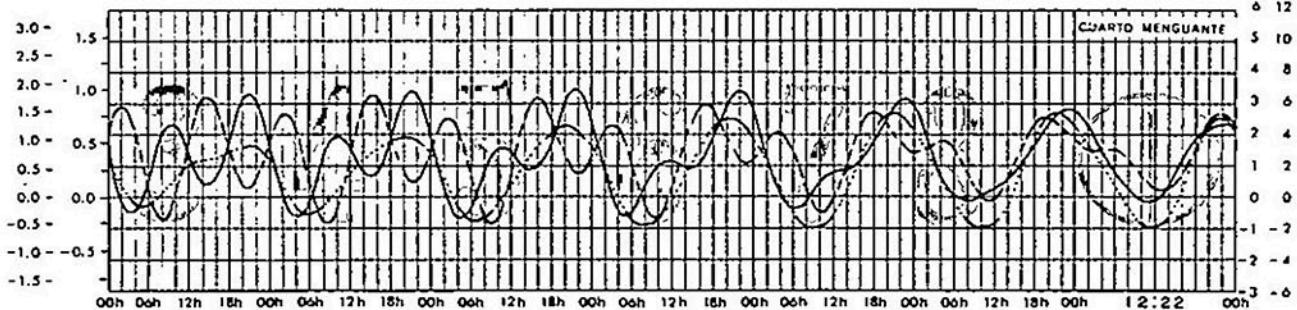
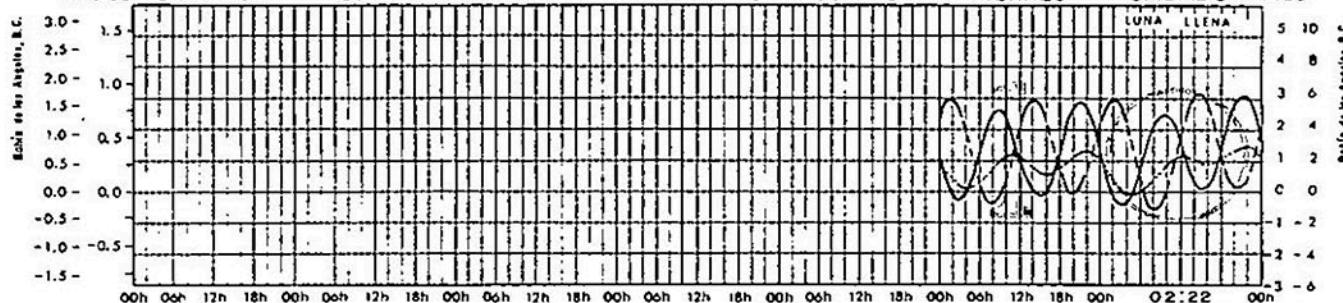


ABRIL 1988

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.





OCTUBRE 1988

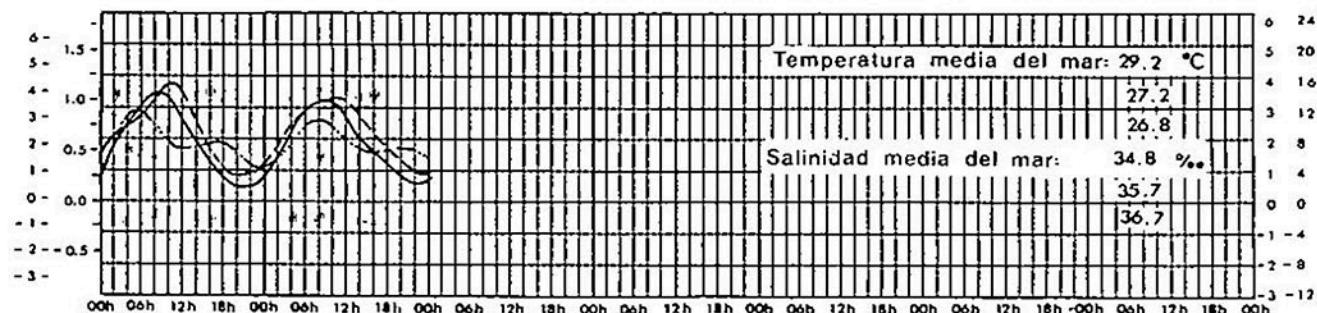
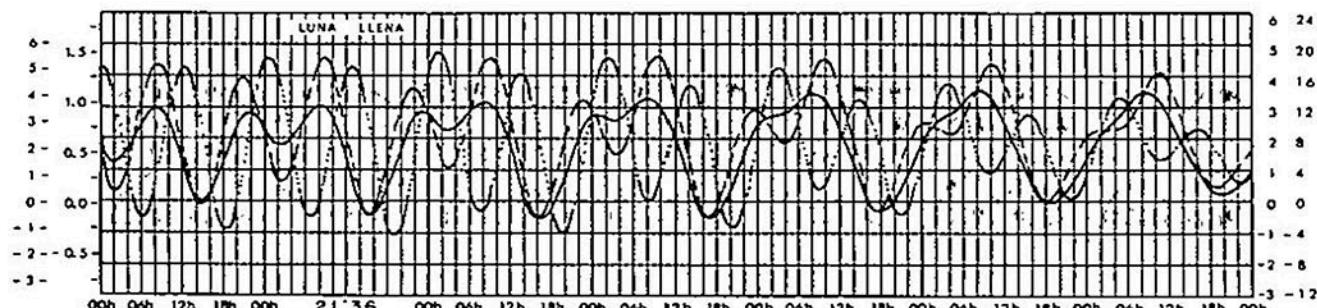
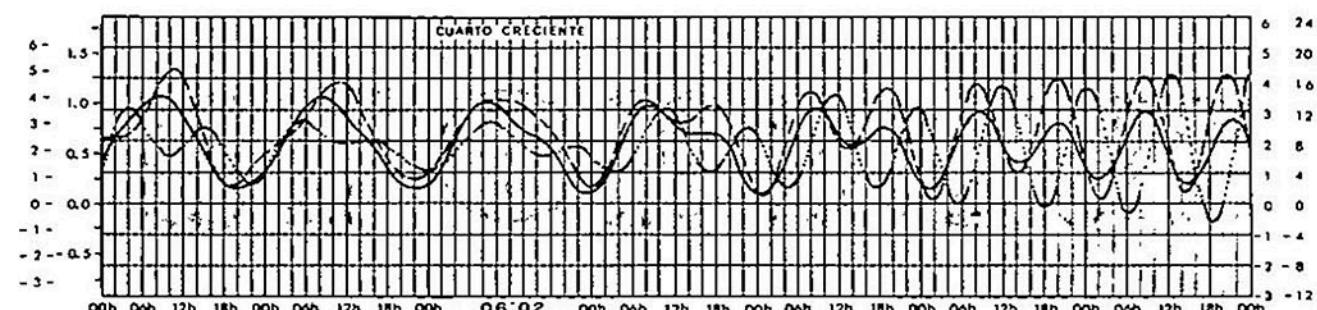
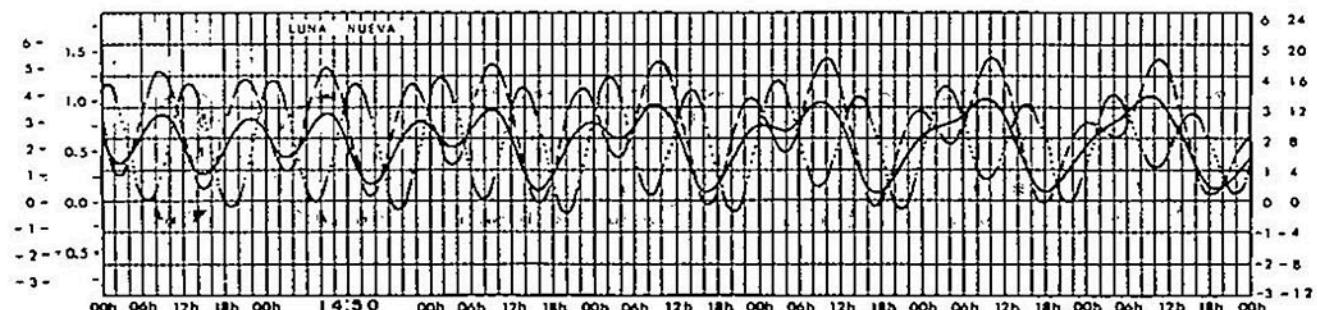
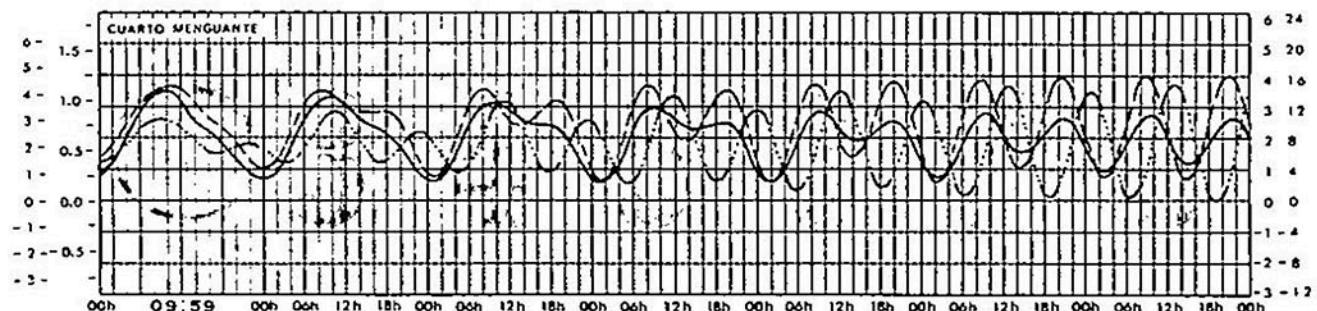
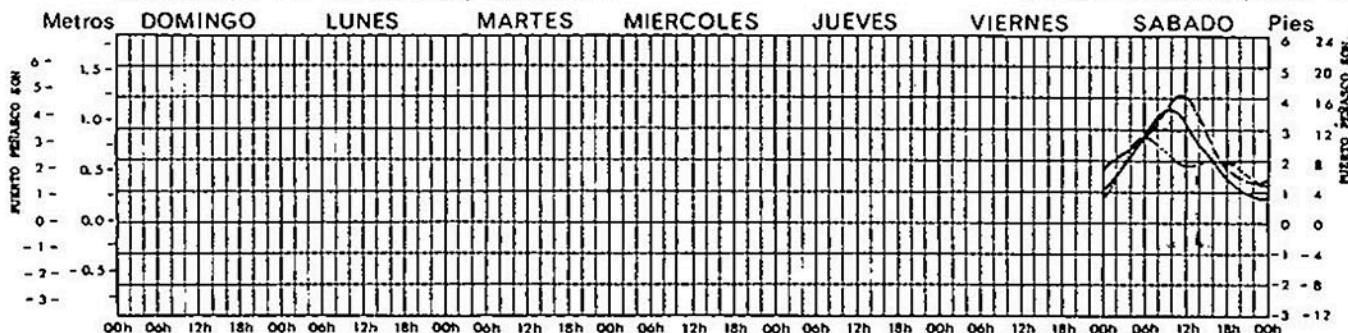
INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.



PUERTO PEÑASCO, SON.





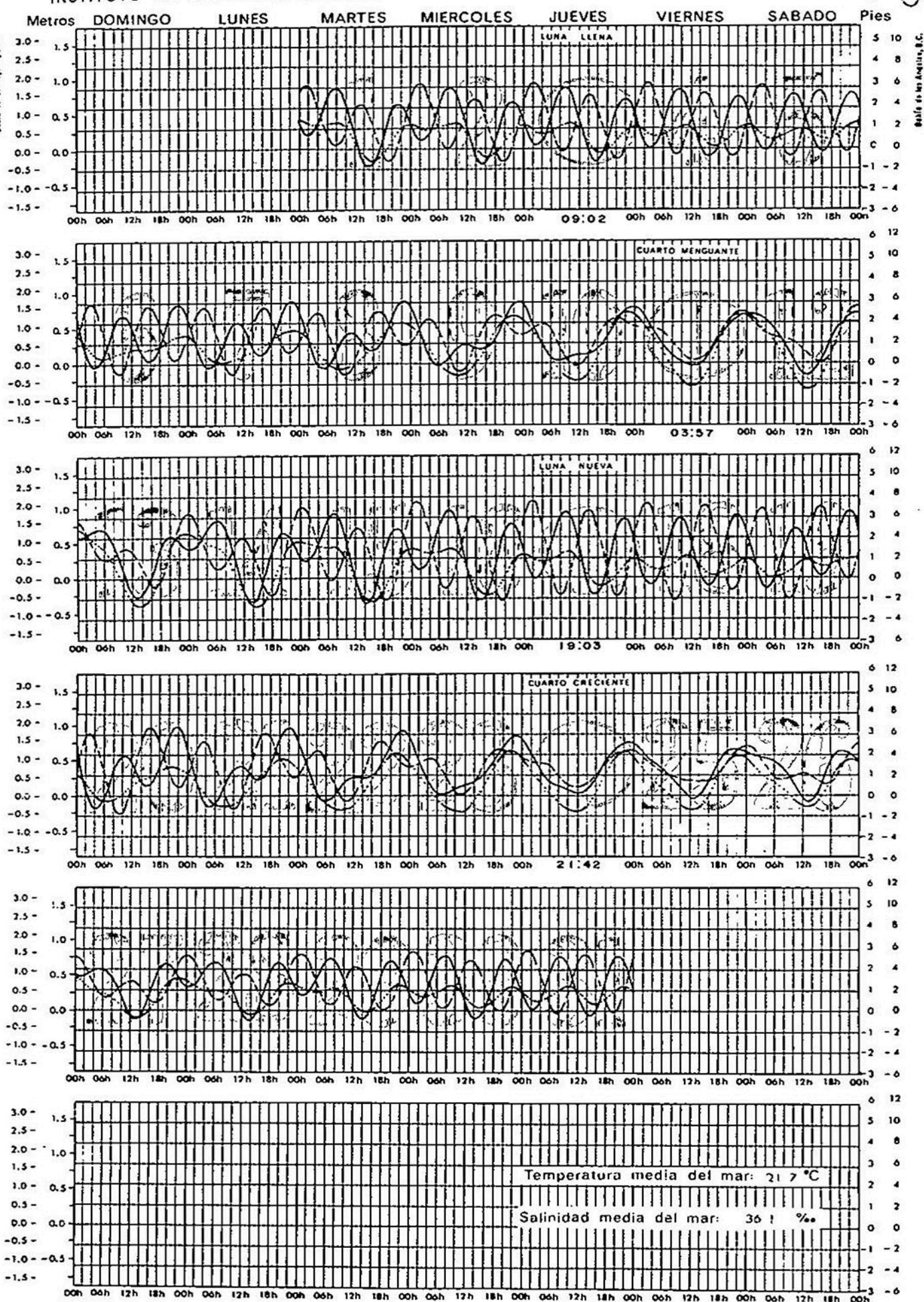
MARZO 1988

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.

10

INSTITUTO DE GEOFISICA, U. N. A. M.

Hajj to Hajj Agents, I.C.



HORA DEL MERIDIANO 185° W

PLANO DE REFERENCIA: N. B. M. S.



NOVIEMBRE

1988

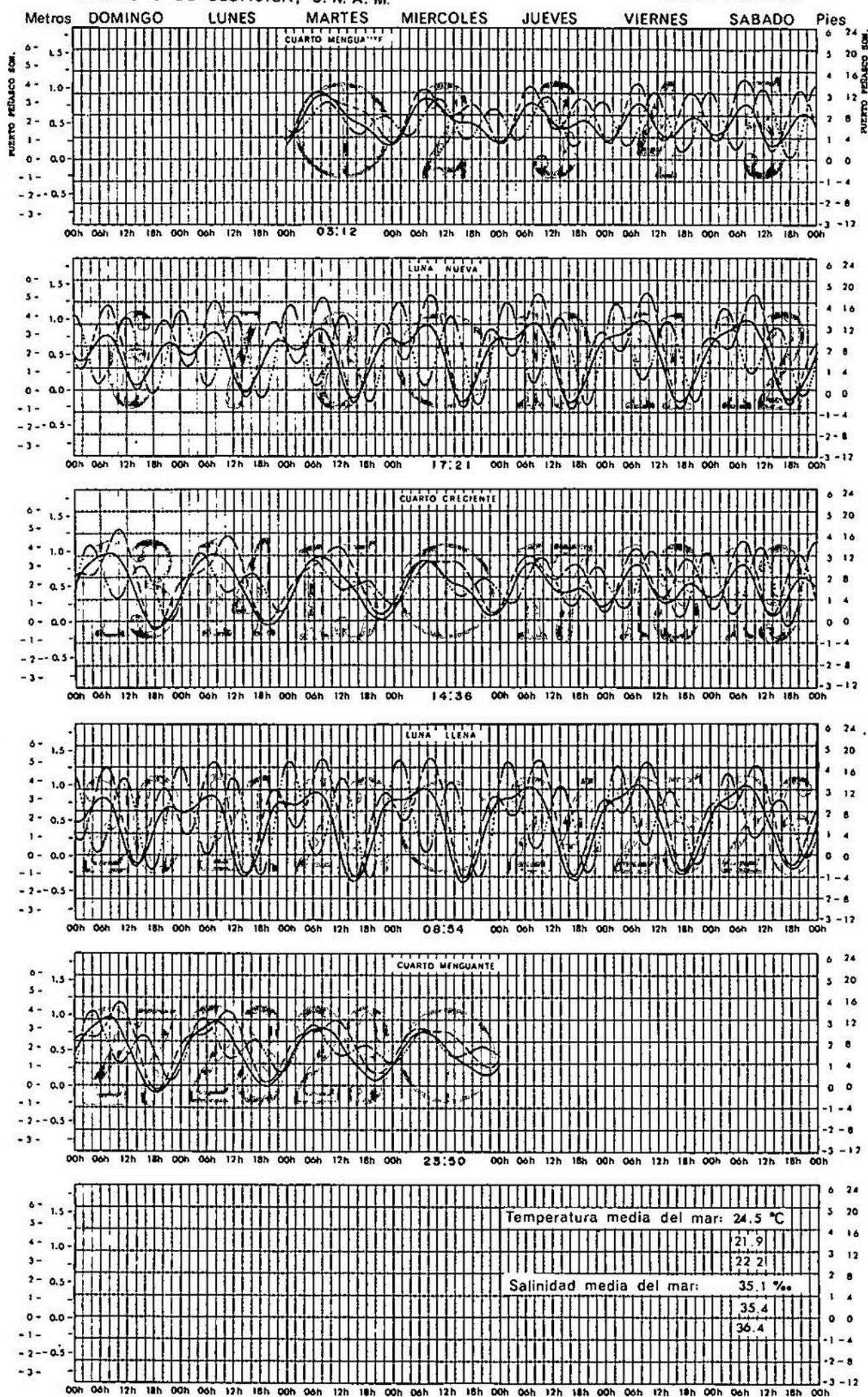
TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.



INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U.N.A.M.

PUERTO PEÑASCO, SON.





FEBRERO 1988

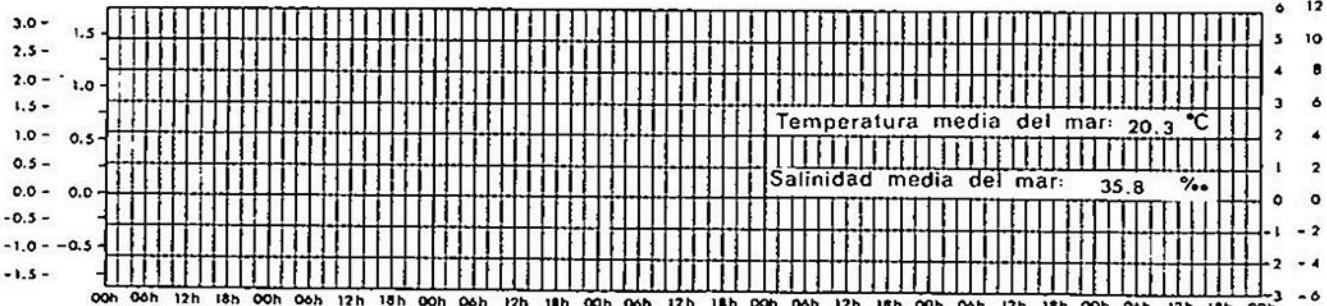
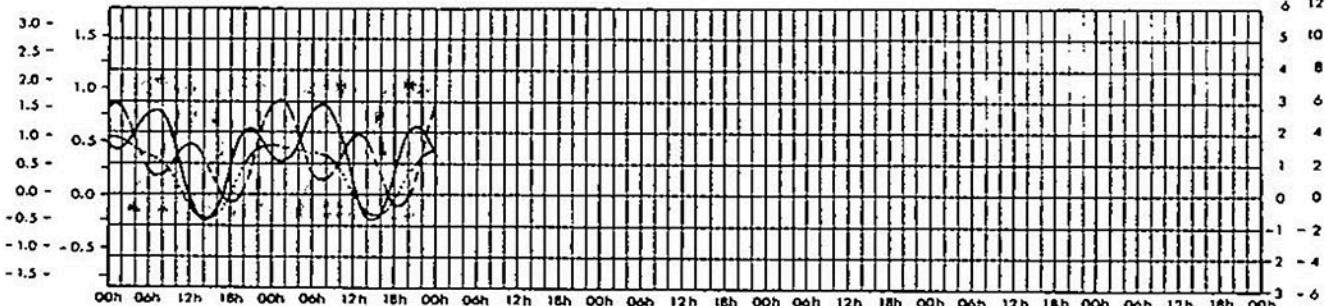
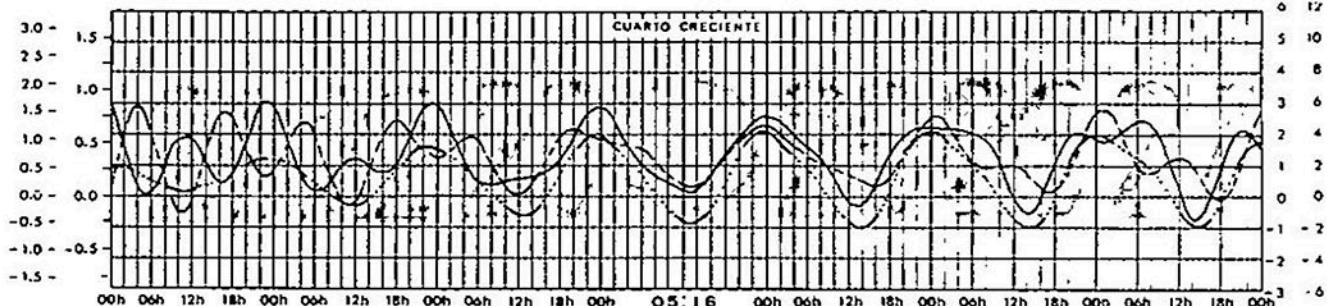
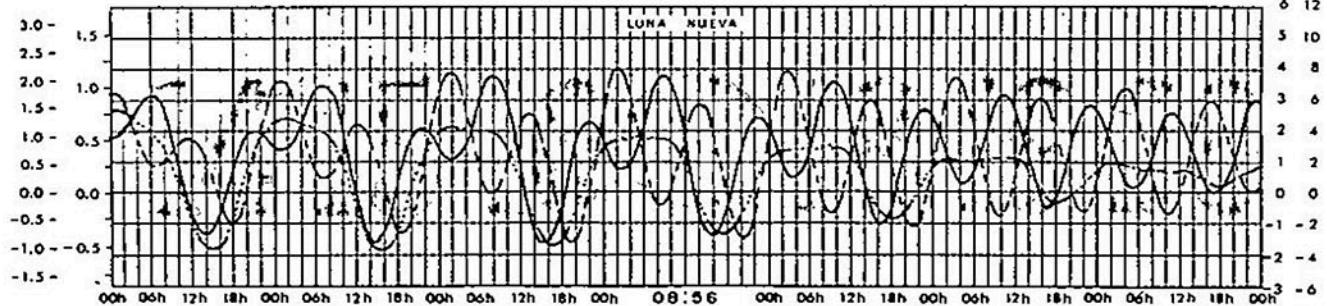
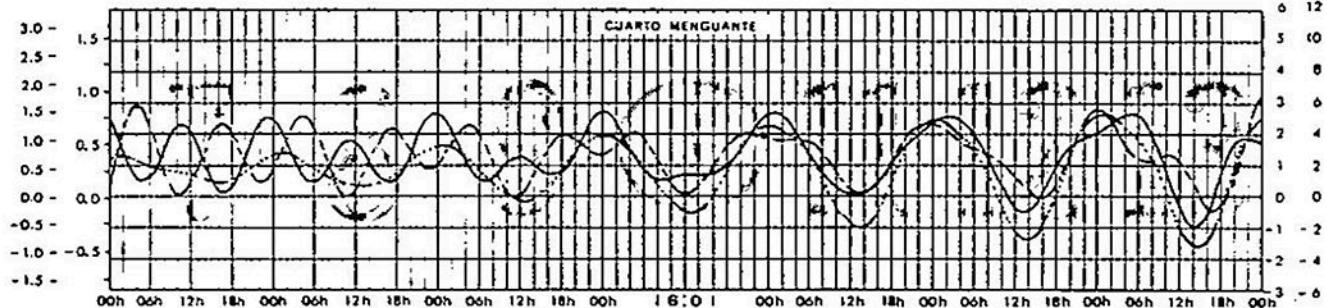
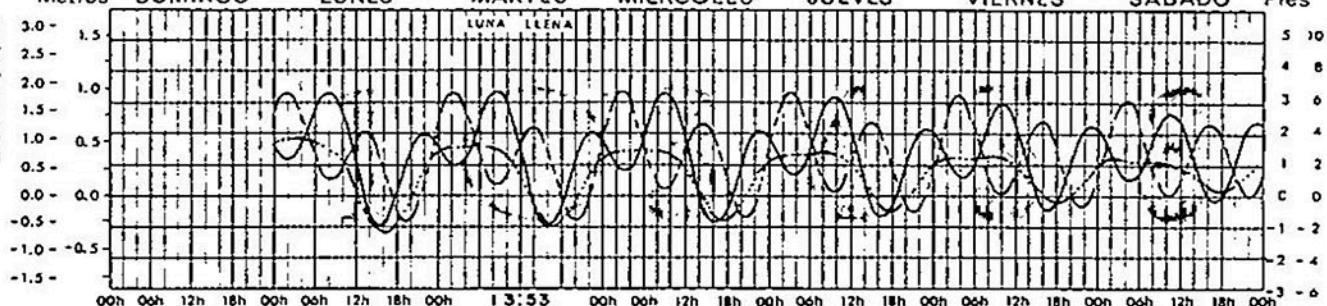
INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.



Baja California, B.C.

Metros DOMINGO LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO Pies



Temperatura media del mar: 20.3 °C

Salinidad media del mar: 35.8 ‰

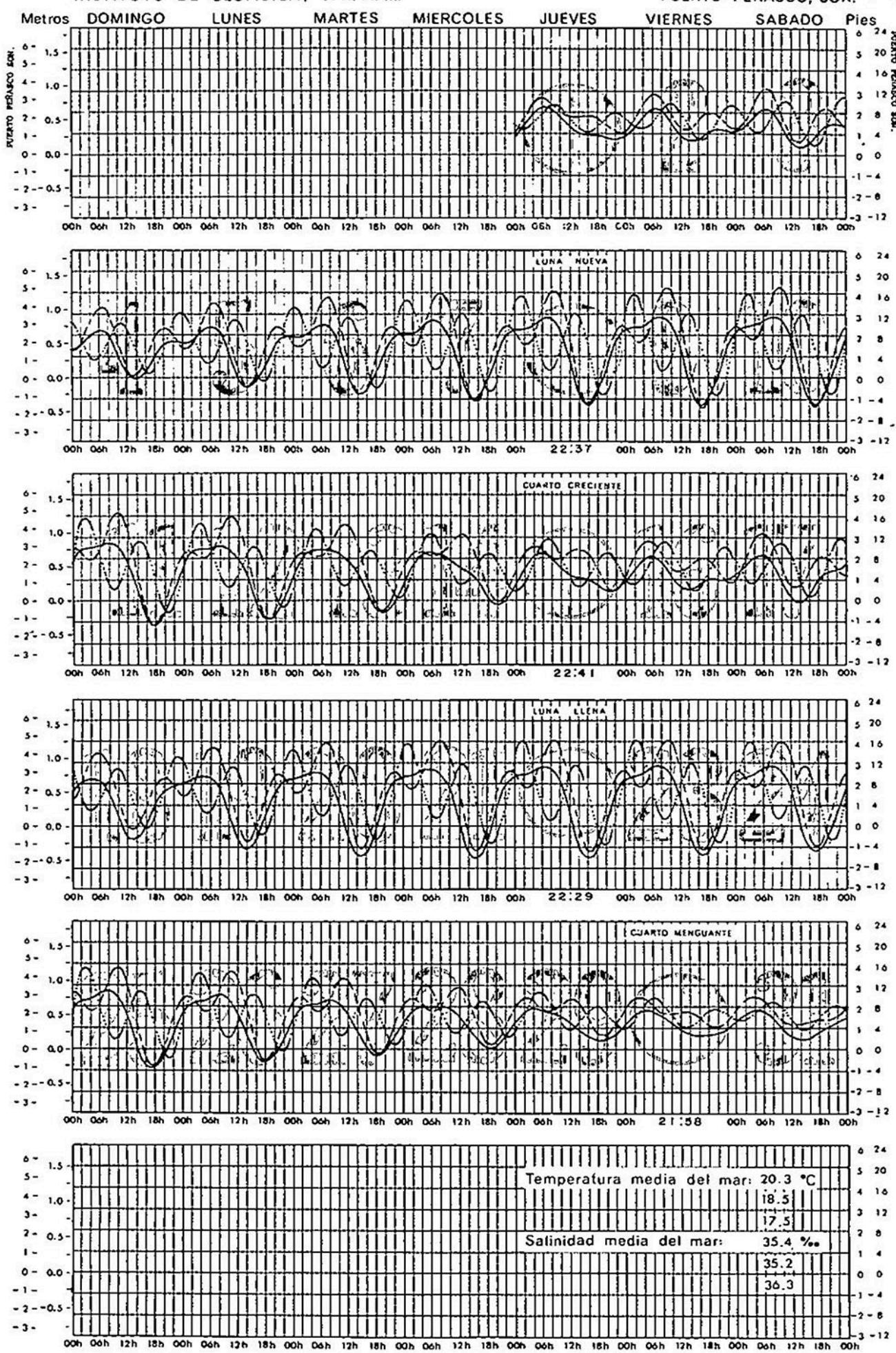
DICIEMBRE 1988

TOPOLOBAMPO, SIN.

GUAYMAS, SON.

PUERTO PEÑASCO, SON.

INSTITUTO DE GEOFISICA, U. N. A. M.

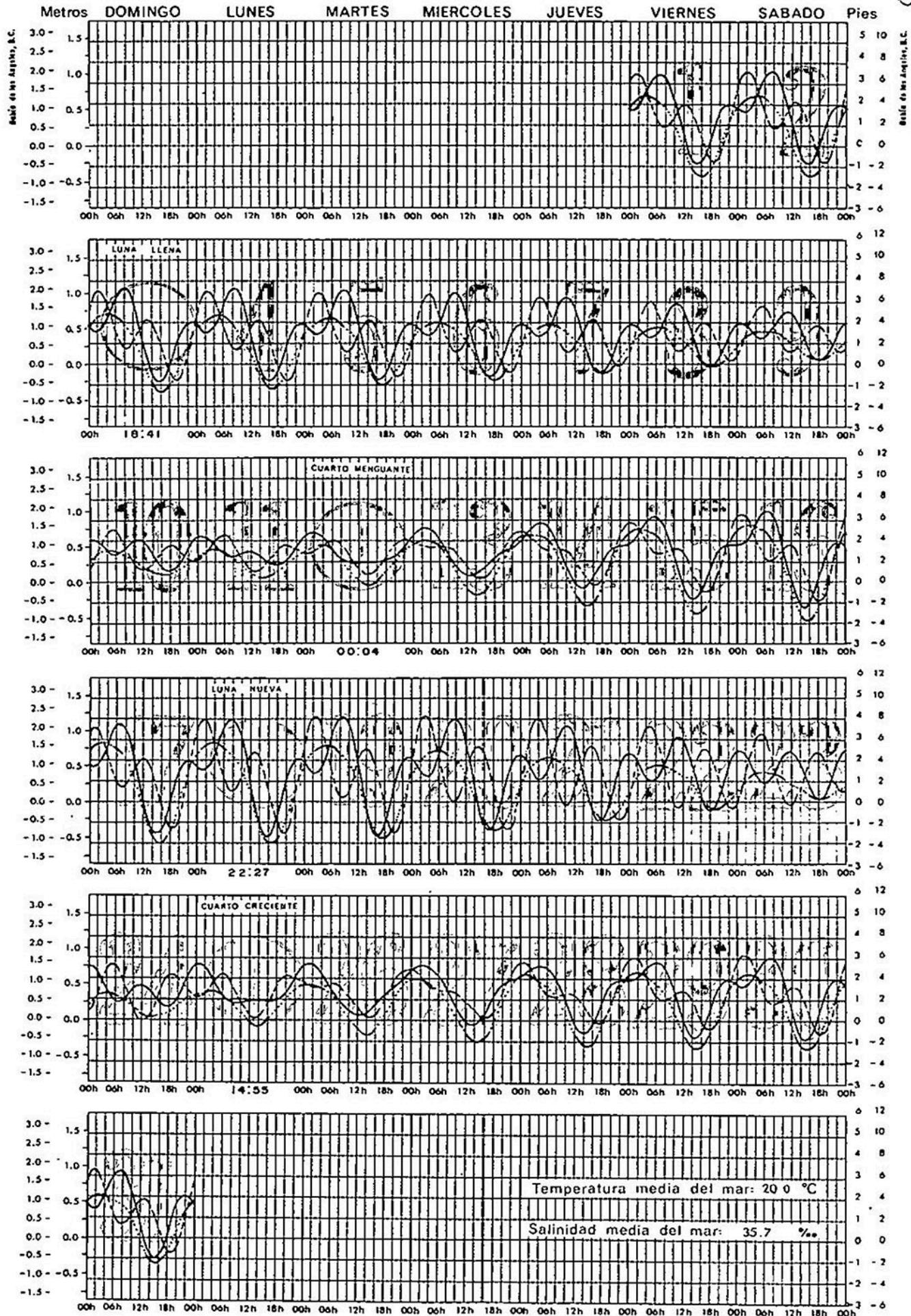




ENERO 1988

INSTITUTO DE GEOFISICA, U. N. A. M.

LA PAZ, B.C.S.
B. DE LOS ANGELES, B.C.
STA. ROSALIA, B.C.S.



30/4
A2/3
1209

CALENDARIO GRAFICO DE MAREAS, 1988

LA PAZ, B.C.S. SANTA ROSALIA, B.C.S. BAHIA DE LOS ANGELES, B.C.

Con objeto de que este Calendario Gráfico de Mareas, sea más útil en esta región del Golfo de California, se superponen las mareas de La Paz, Santa Rosalía y Bahía de los Angeles, en una de las caras y en la otra Topolobampo, Guaymas y Puerto Peñasco, cubriendo en esta forma todo el Golfo. Los lugares intermedios pueden interpolarse en tiempo y altura sin gran error.

TIEMPO:

La hora usada para la predicción de mareas de La Paz, Santa Rosalía y Bahía de los Angeles, es la del meridiano 105° W; se cuentan desde las 00 horas que corresponden a la media noche.

PLANO DE REFERENCIA:

El plano de referencia que está bajo el nivel medio del mar, al cual están referidas las alturas, es el nivel de bajamar media inferior:

La Paz, B.C.S.	= 1.7 pies (0.52 m).
Santa Rosalía, B.C.S.	= 1.2 pies (0.36 m).
Bahía de los Angeles, B.C.S.	= 3.3 pies (1.01 m).

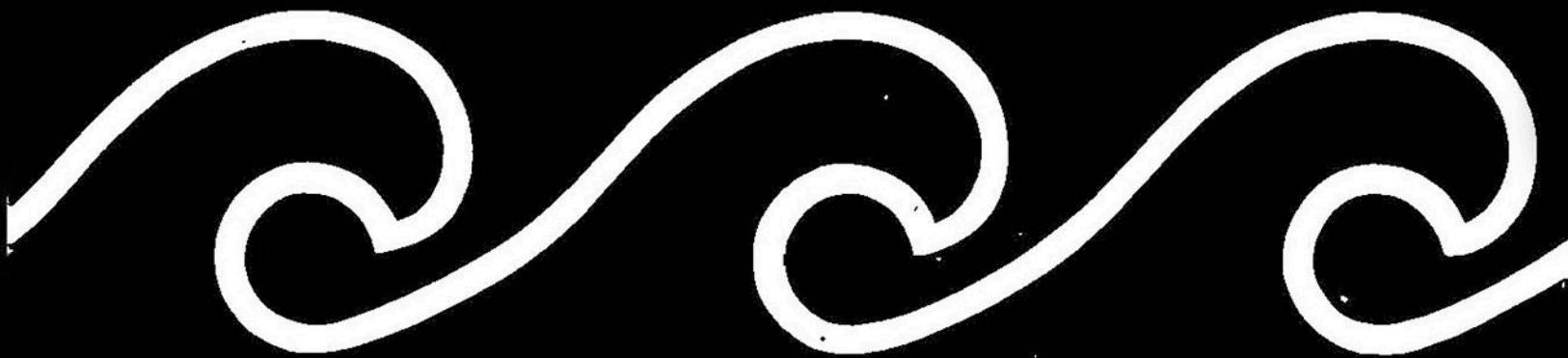
NOTA: Las temperaturas y salinidades medias del agua del mar, corresponden a La Paz, B.C.S. Las escalas de amplitudes para la estación de Bahía de los Angeles (pies y metros), se indican en las partes extremas.

Ing. Fco. Grivel Piña
Instituto de Geofísica,
U.N.A.M.

INSTITUTO DE GEOFISICA

**Calendario Gráfico
de Mareas**

*1813-111
1988*
1988



**La Paz, B. C. S.
Bahía de los Angeles, B.C
Santa Rosalía, B. C. S.**