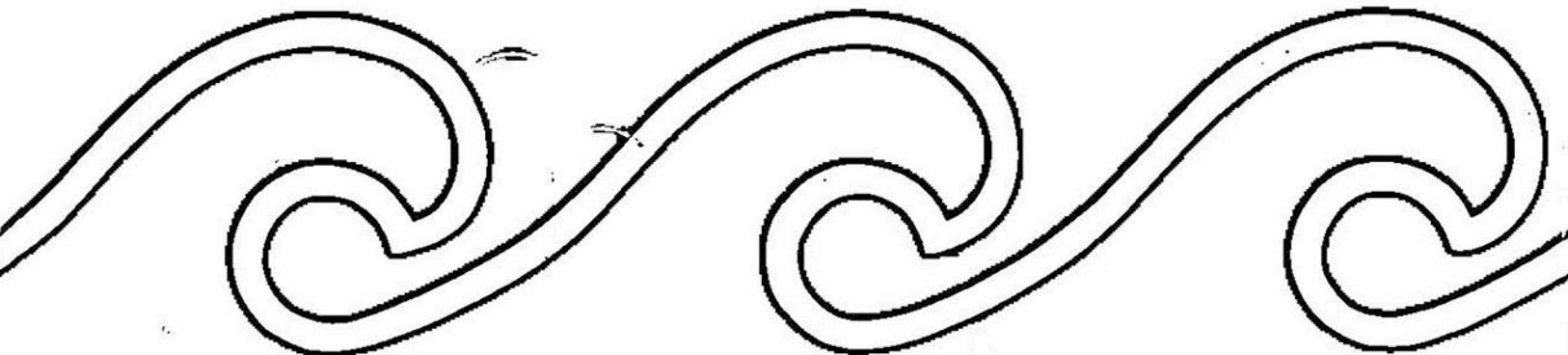
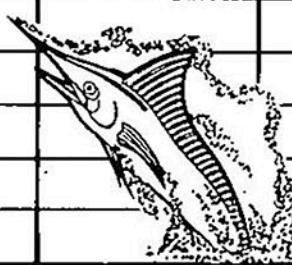


INSTITUTO DE GEOFISICA

Calendario Gráfico
de Mareas 1988

12/2-22/1
(11)



Progreso - Yukalpeten, Yuc

CALENDARIO GRAFICO DE MAREAS, 1988

REGION PROGRESO-YUKALPeten, YUC.

REGIMEN DE MAREAS:

Las mareas en la región Progreso-Yukalpetén, son predominantemente diurnas, ocurre una pleamar y una bajamar en cada día de marea, sin embargo, en determinados días ocurren dos pleamares y dos bajamares de gran desigualdad diurna en las bajamares.

El cálculo de las constantes armónicas utilizadas para la predicción de las mareas para la región de Progresó-Yukalpetén, Yuc., se basó en los datos obtenidos por el mareógrafo de Progreso, Yuc., durante un periodo de 369 días (Enero 10 de 1963 a Enero 4 de 1964). Las constantes armónicas, así como la predicción horaria de la marea, fueron calculadas en el SERVICIO MAREOGRAFICO NACIONAL DEL INSTITUTO DE GEOFISICA DE LA U.N.A.M., utilizando el sistema B-7800 del PROGRAMA UNIVERSITARIO DE COMPUTO DE LA U.N.A.M. (PUC)

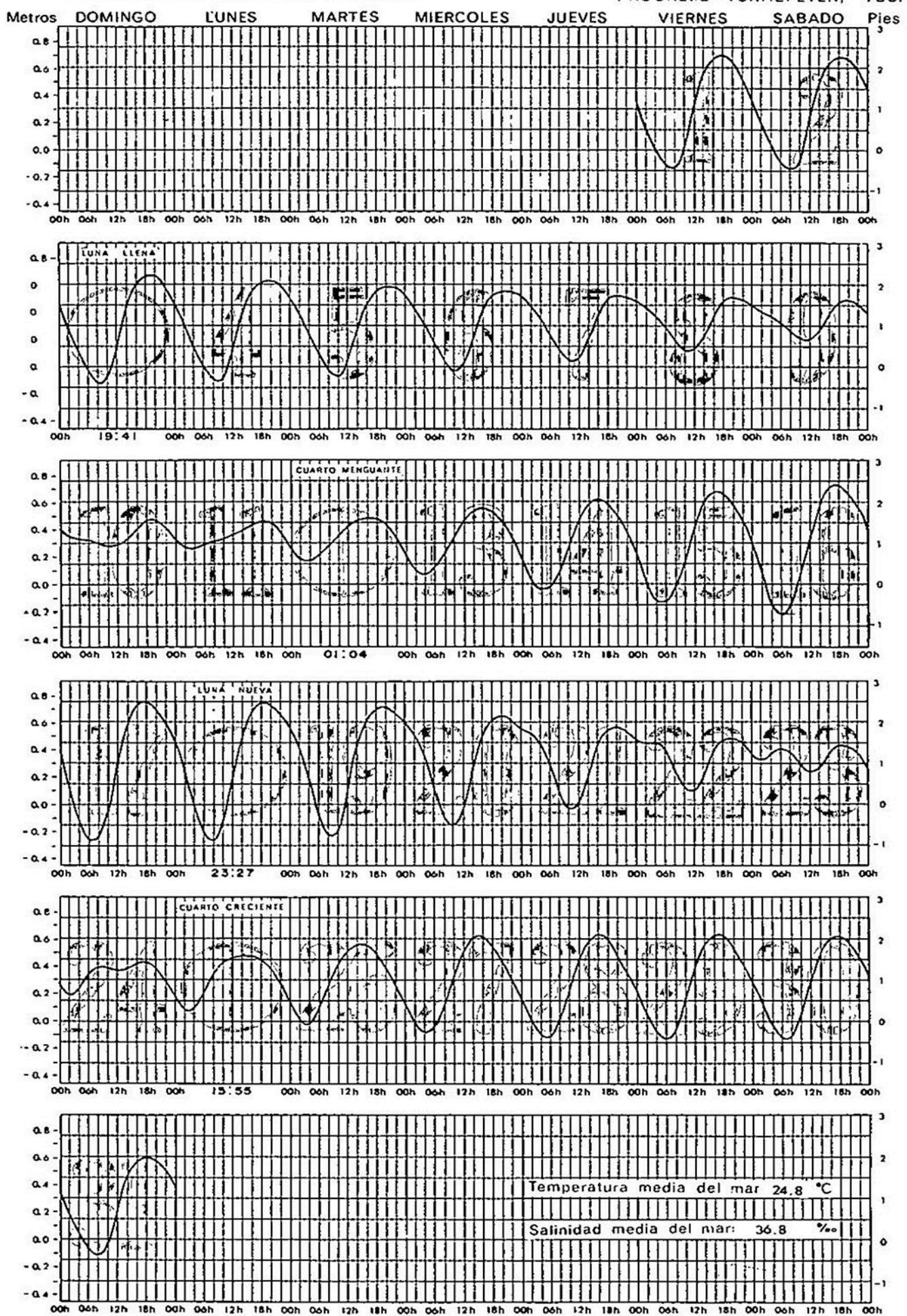
El plano de referencia, al cual están referidas las gráficas de la marea, es el nivel de bajamar media (NBM); promedio de las bajamares mínimas diarias durante el periodo: Enero de 1952 a Diciembre de 1960.



ENERO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO - YUKALPETEN, YUC.



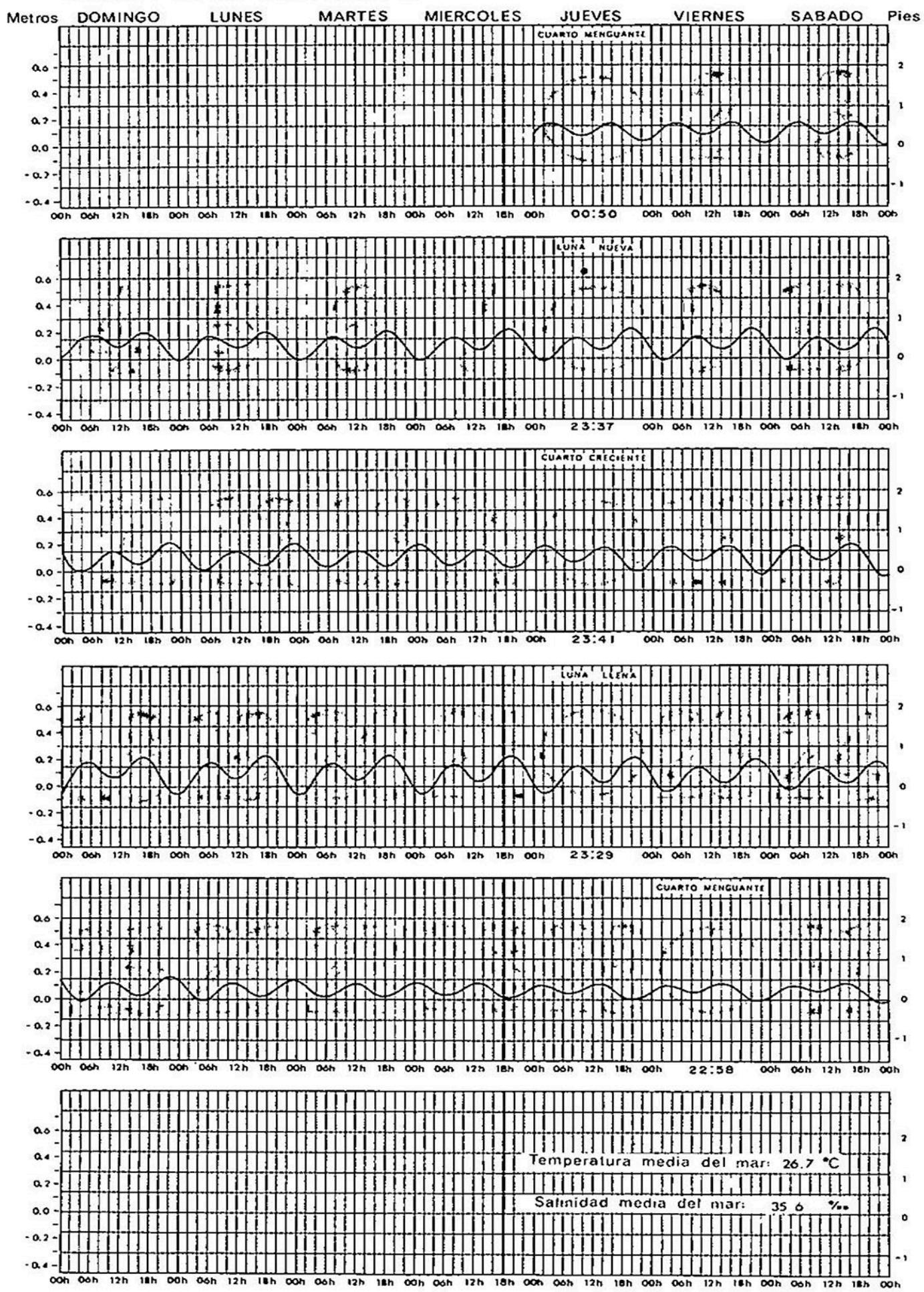


DICIEMBRE

1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO



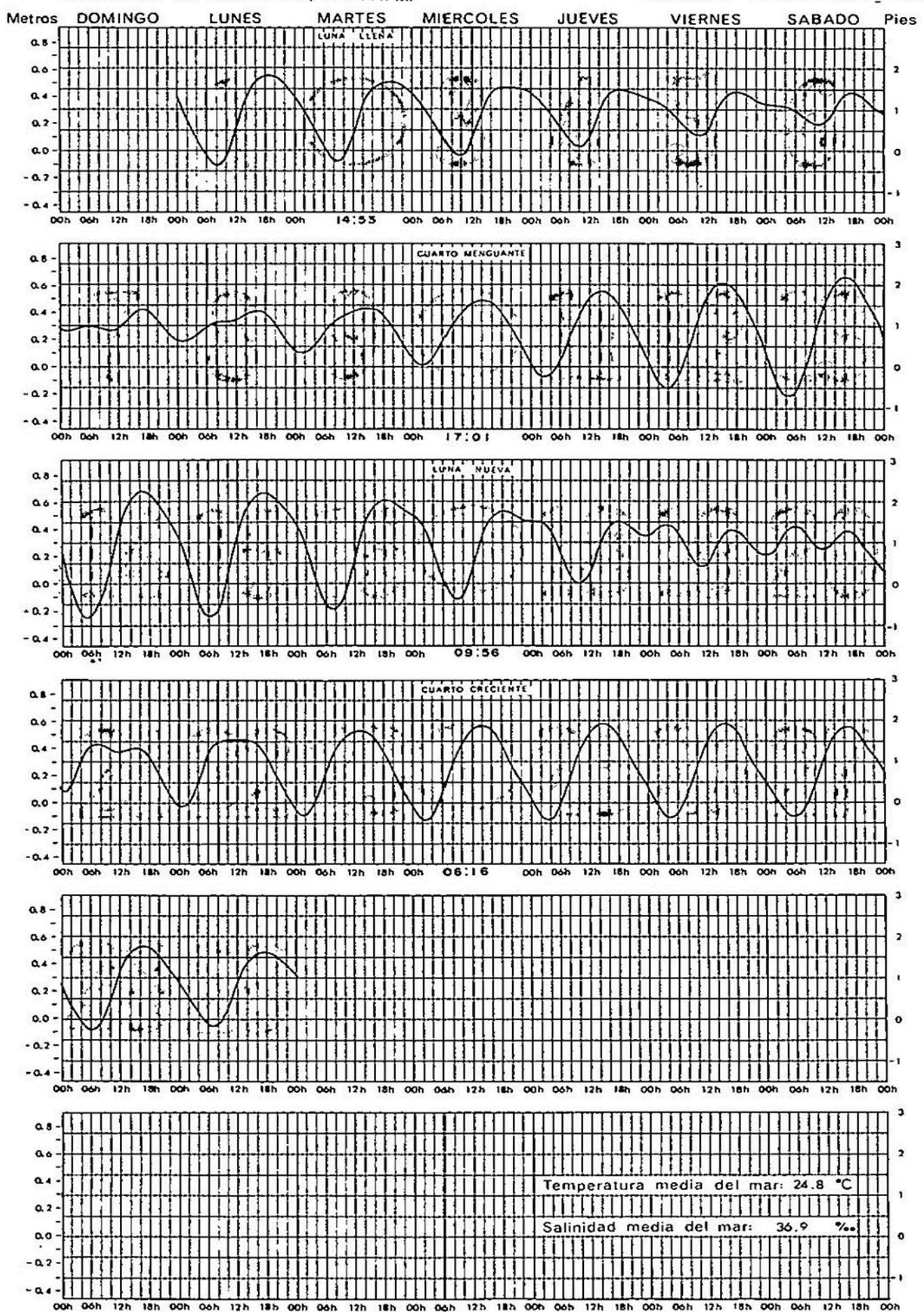


FEBRERO

1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO - YUKALPETEN, YUC.



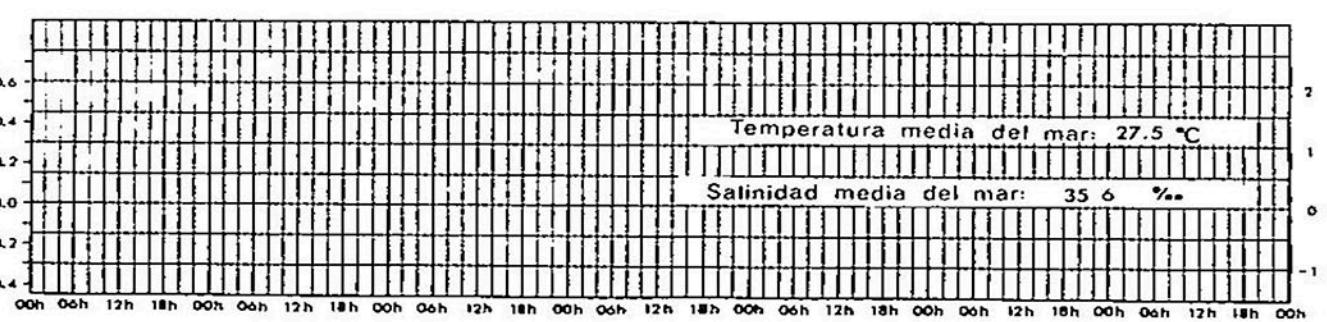
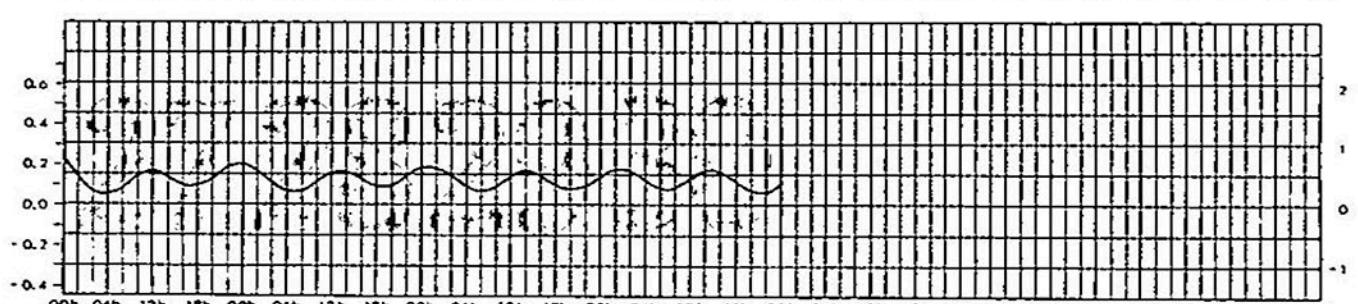
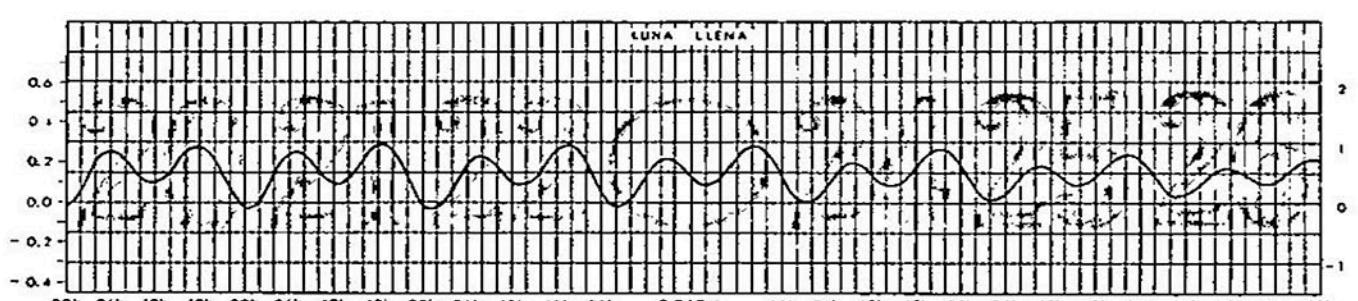
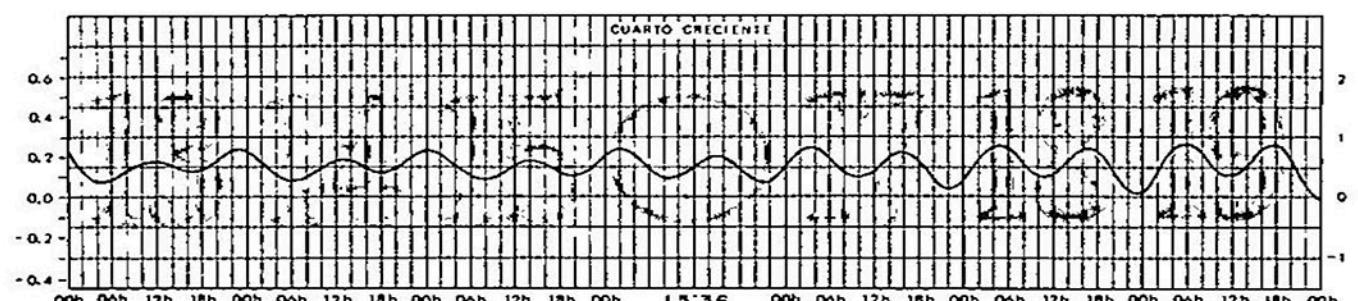
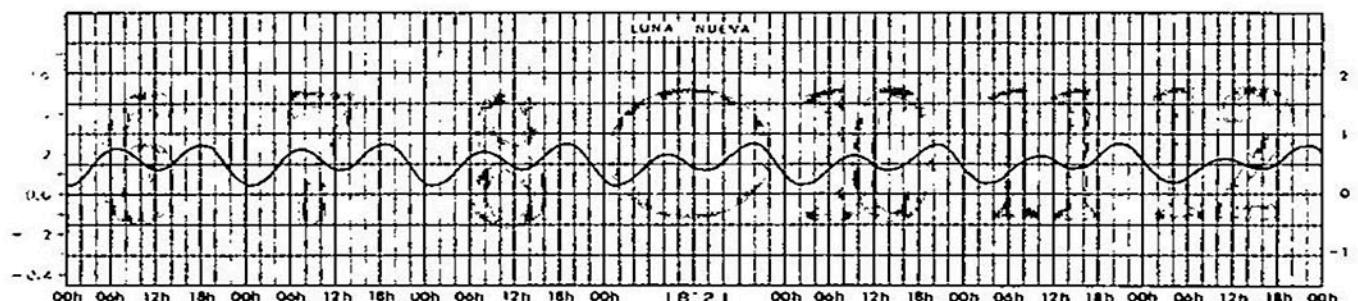
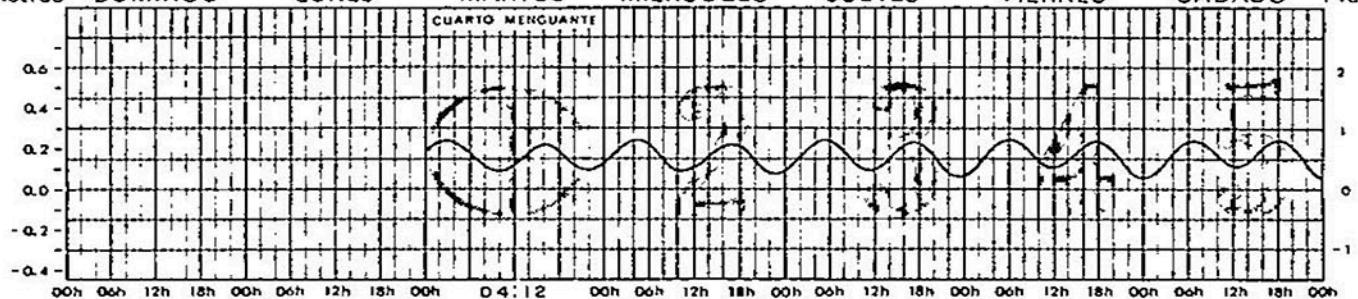


NOVIEMBRE 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

Metros DOMINGO LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO Pies

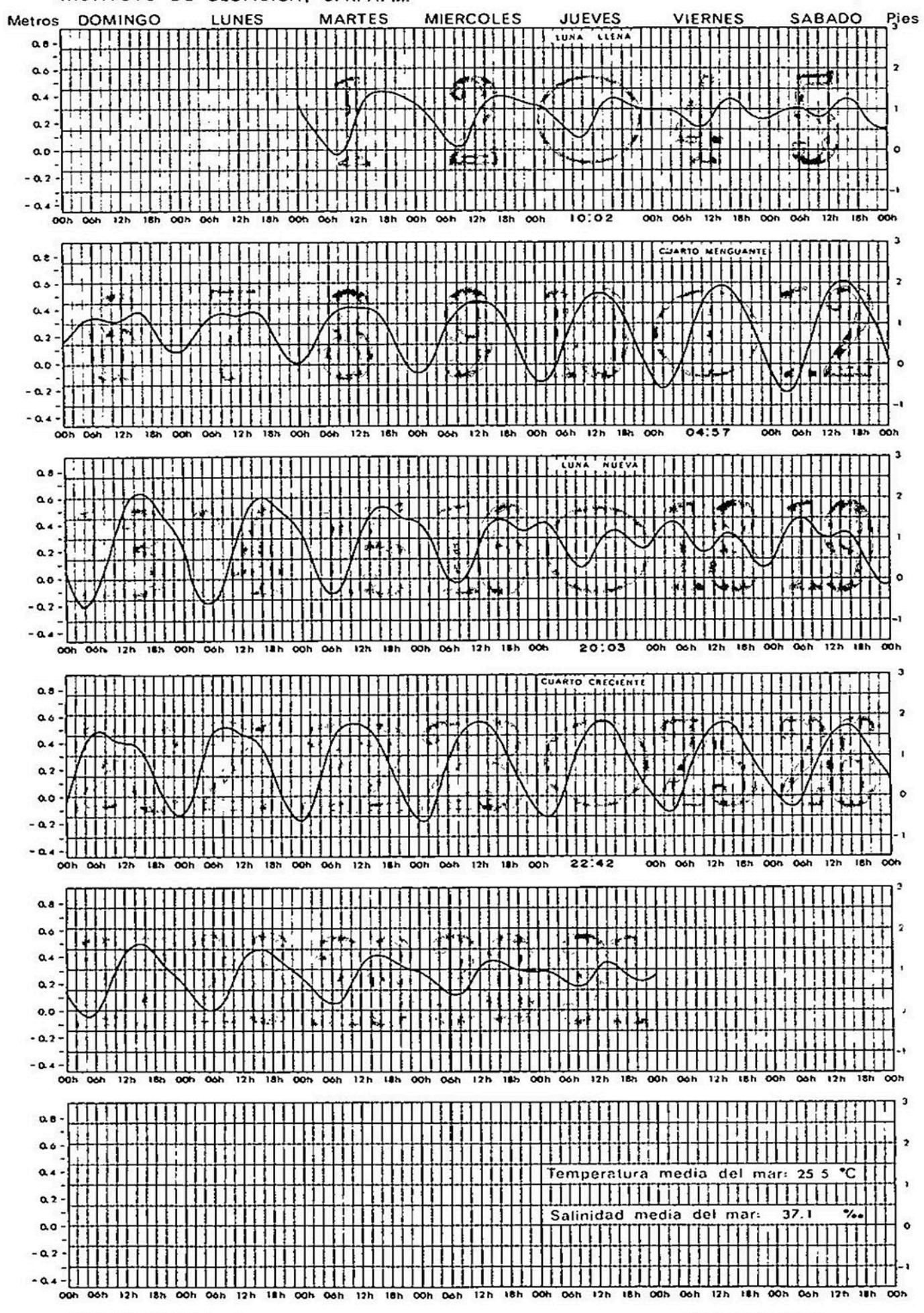




MARZO **1988**

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO - YUKALPETEN, YUC.



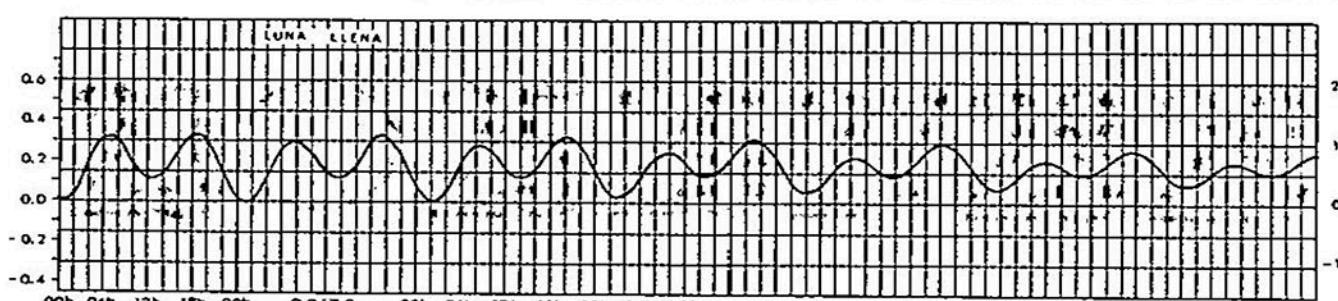
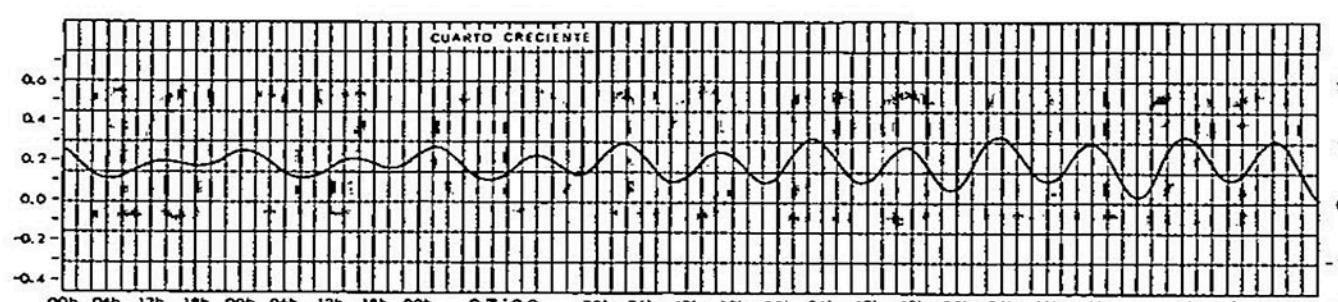
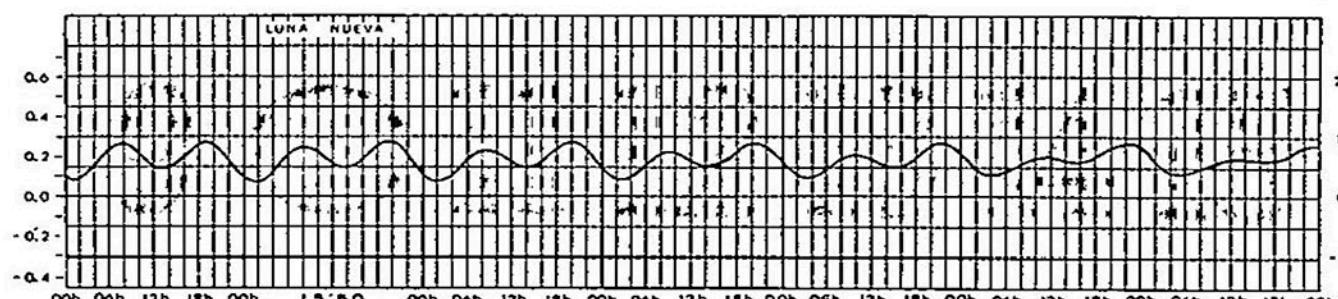
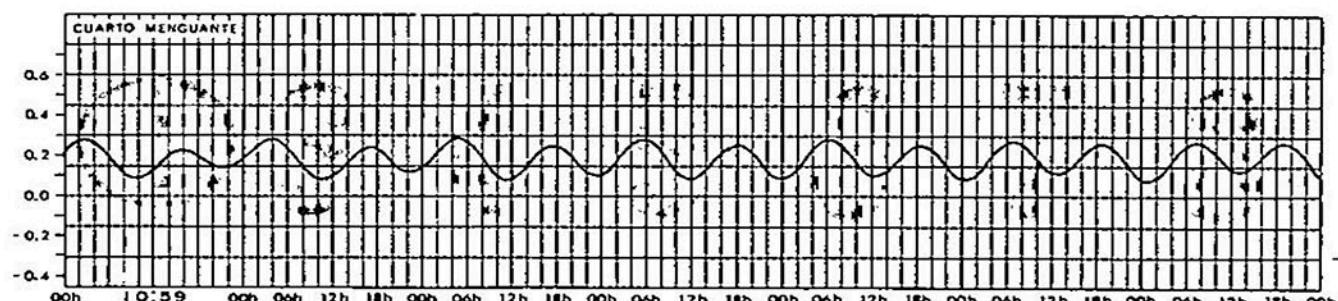
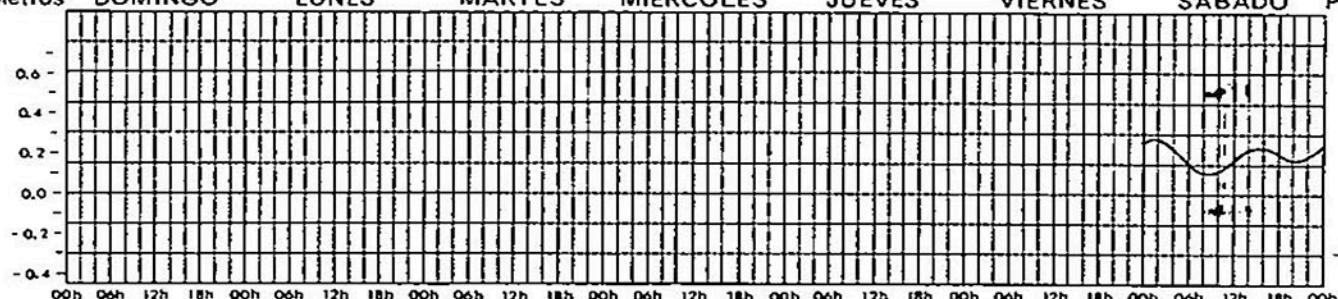


CTUBRE 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

Metros DOMINGO LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO Pies

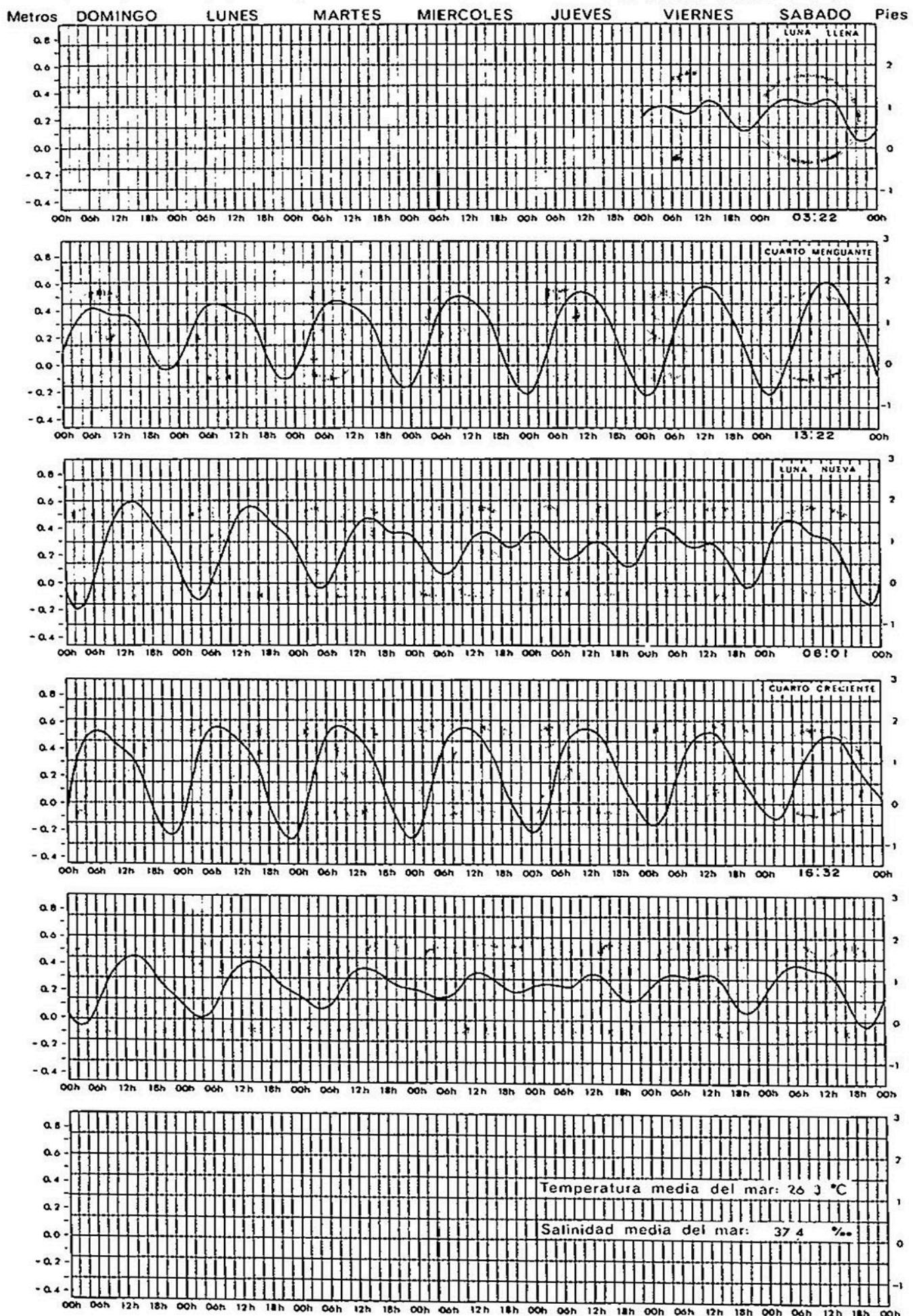




ABRIL **1988**

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO-YUKALPETEN, YUC.



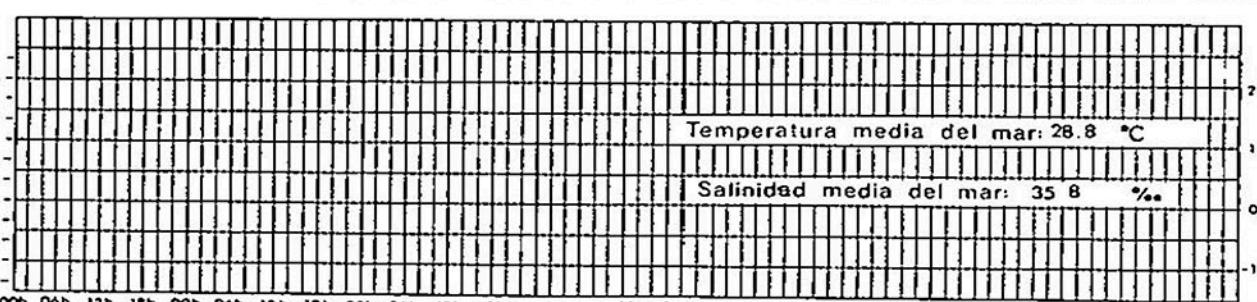
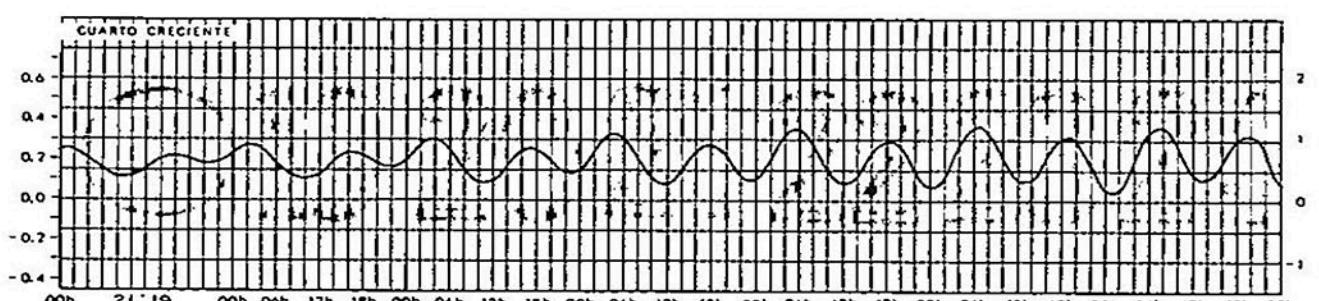
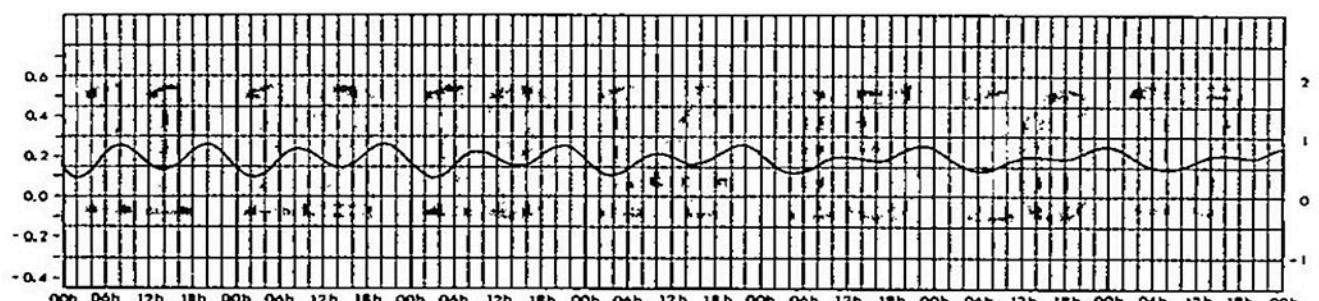
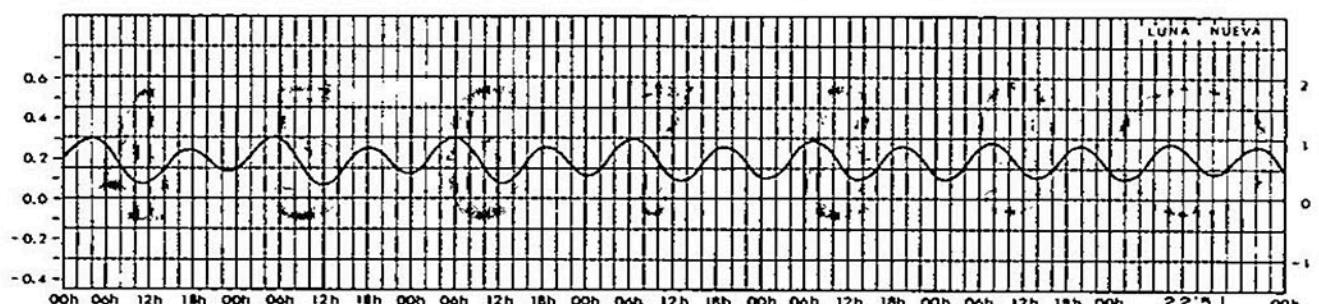
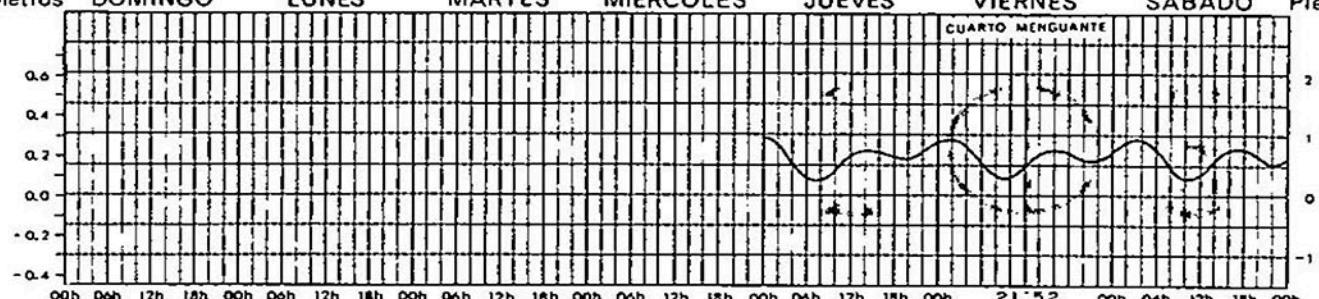


SEPTIEMBRE 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

Metros DOMINGO LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO Pies

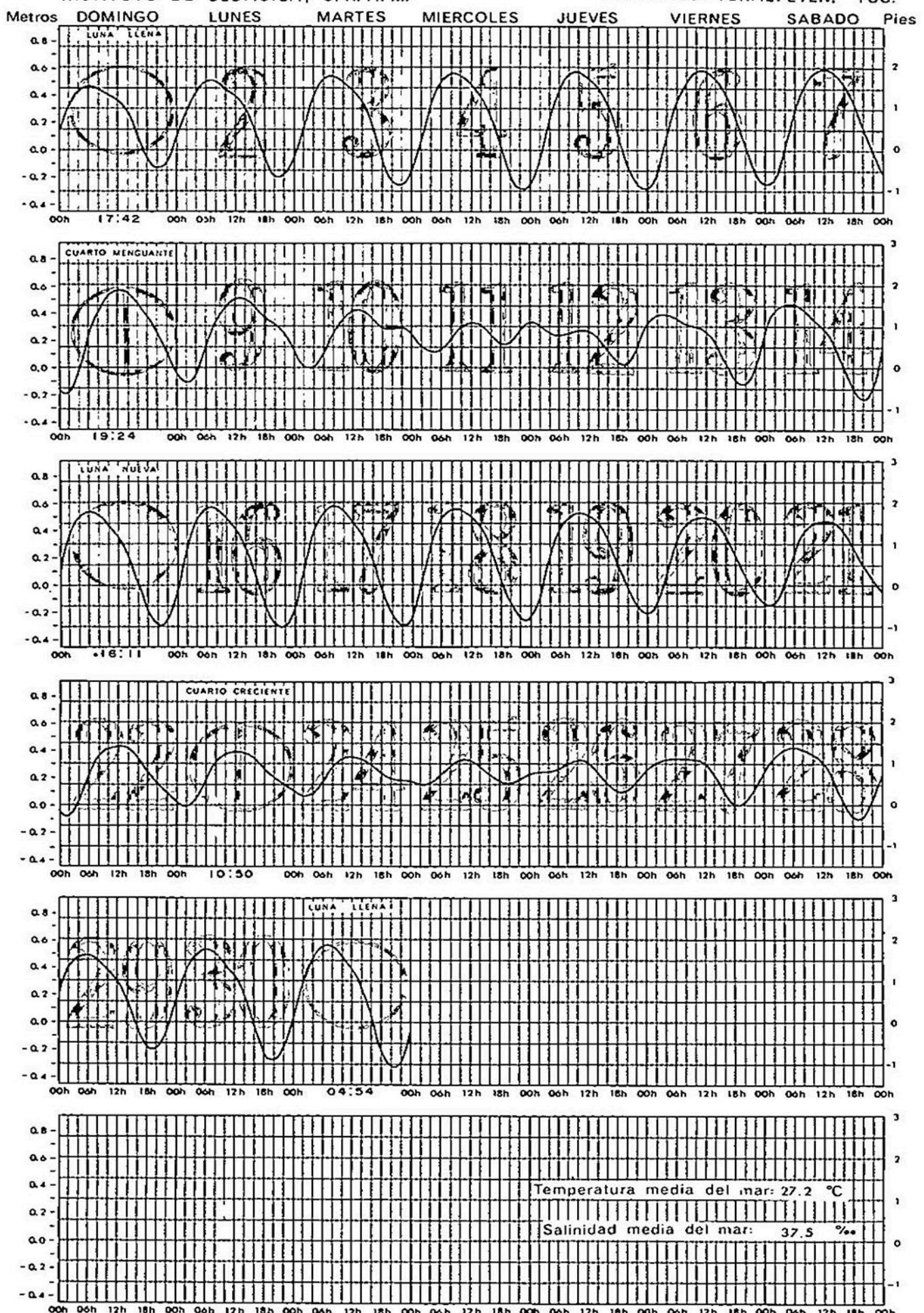




MAYO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO - YUKALPETEN, YUC.

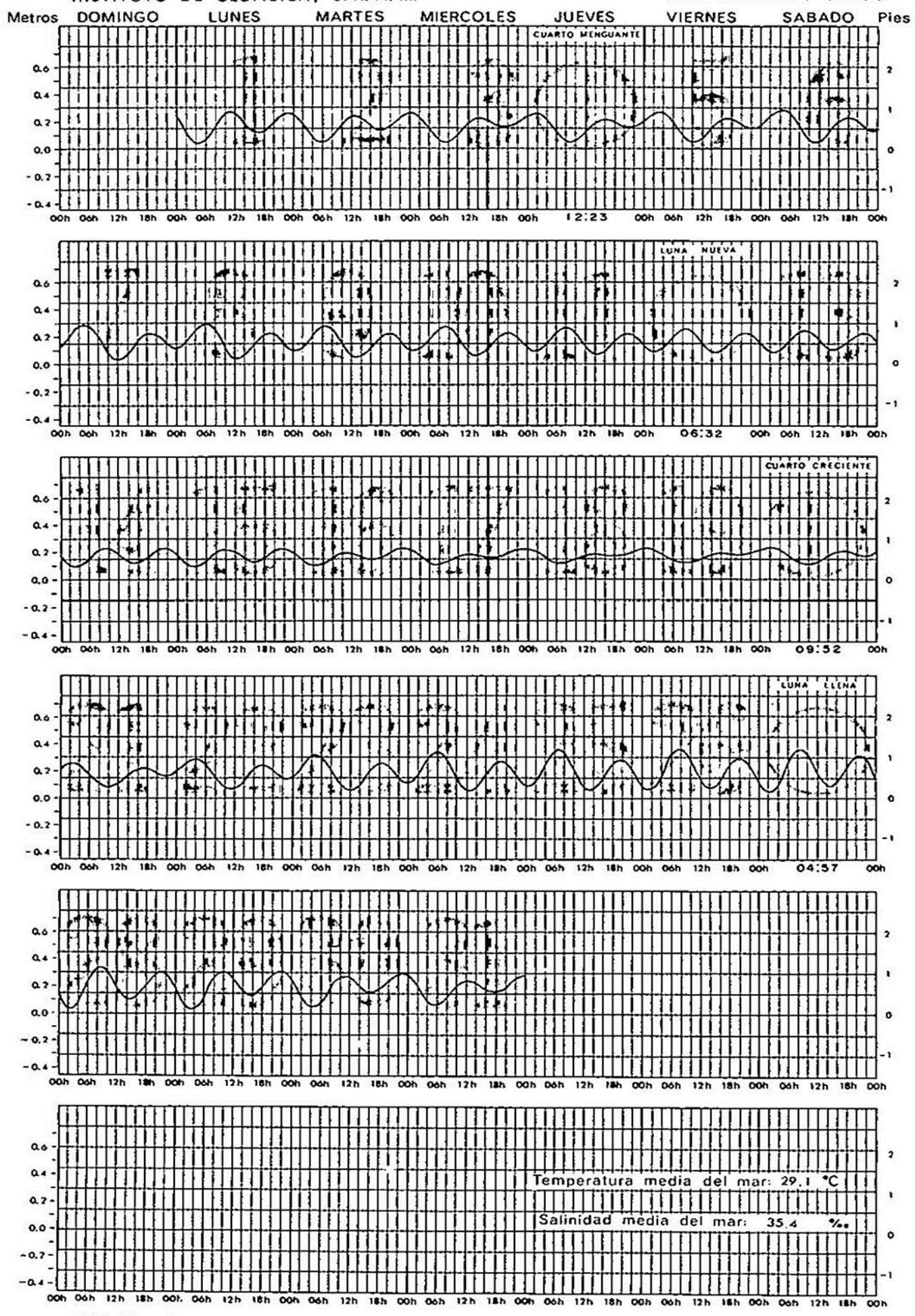




AGOSTO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

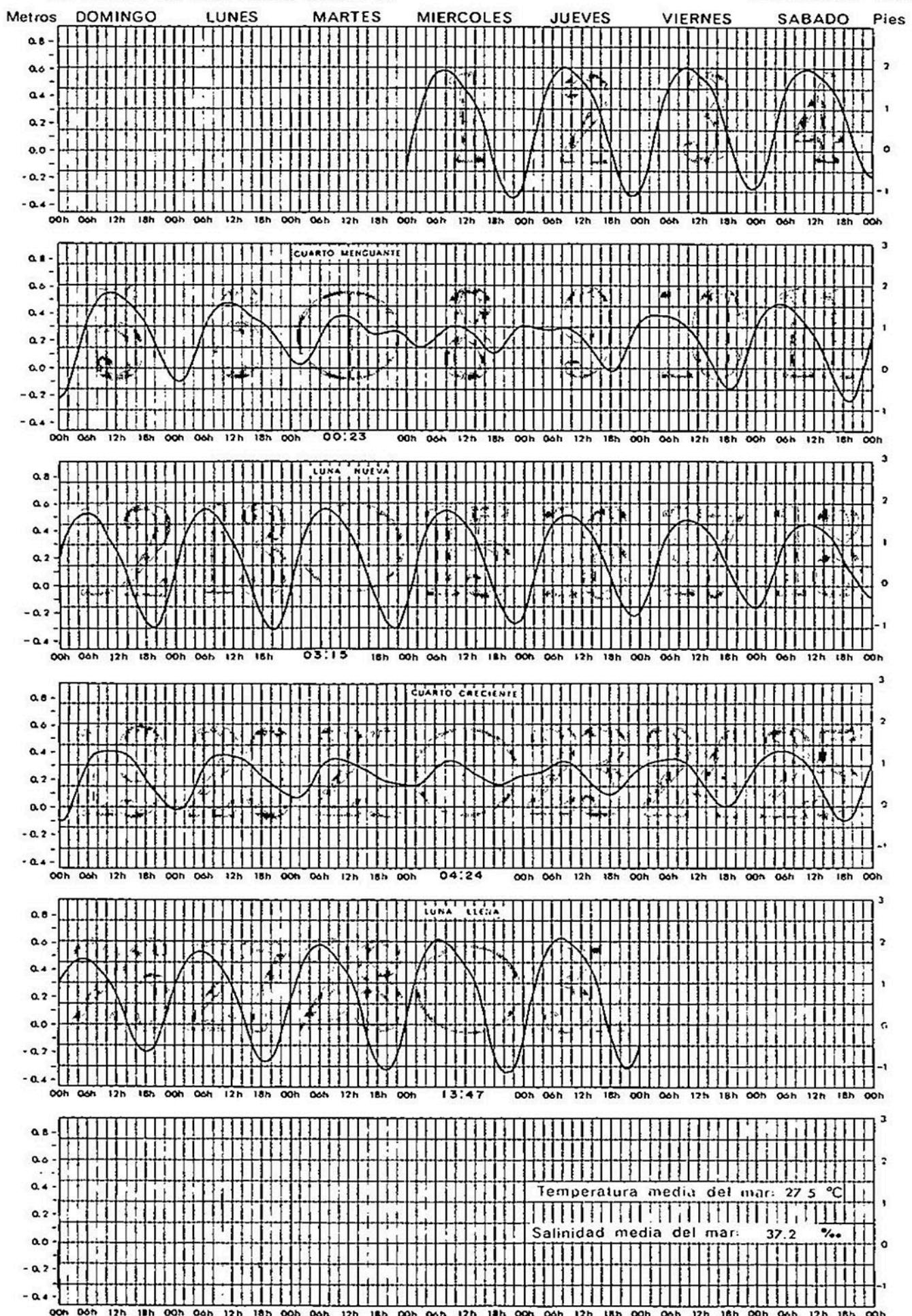




JUNIO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO - YUKALPETEN, YUC.



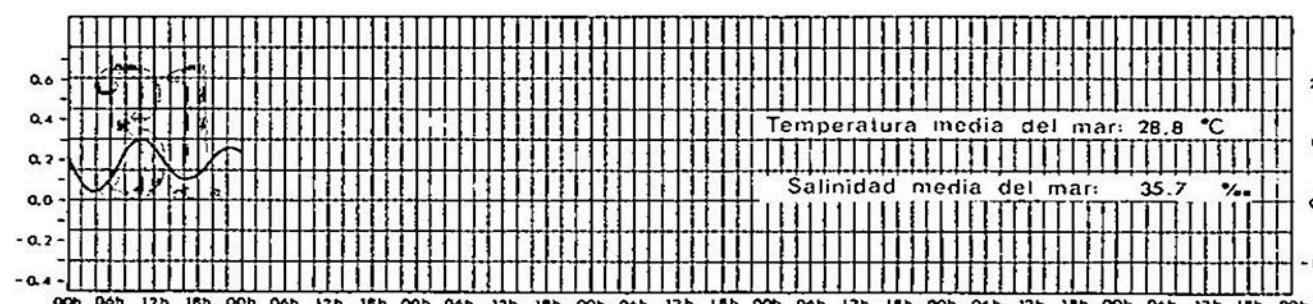
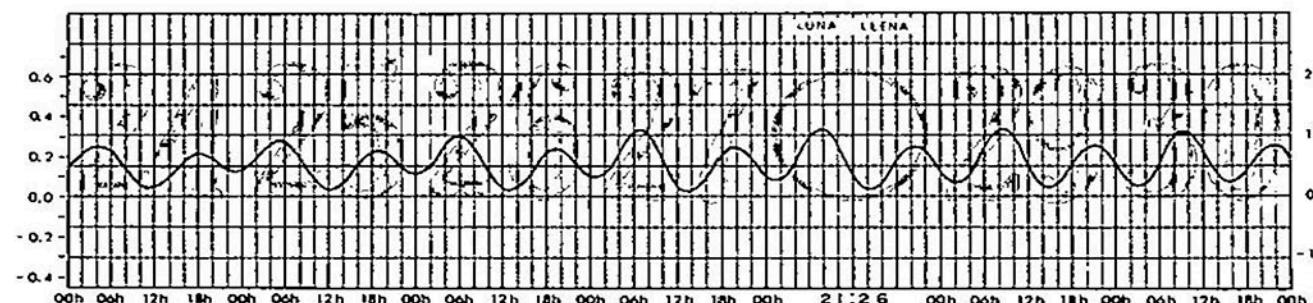
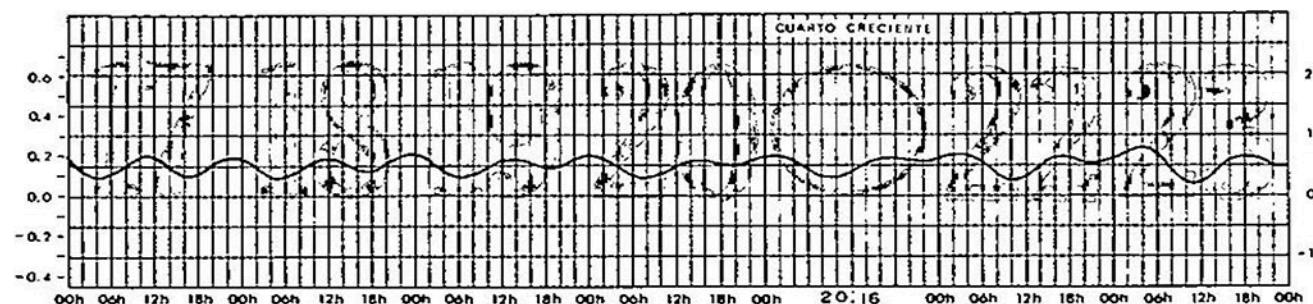
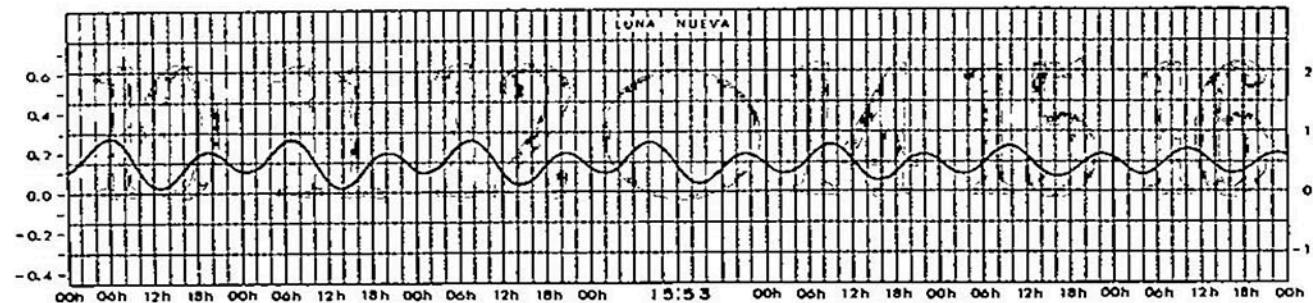
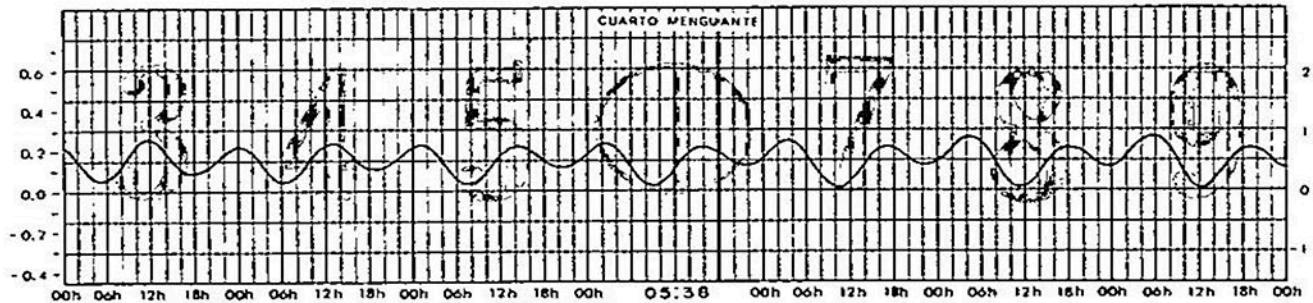
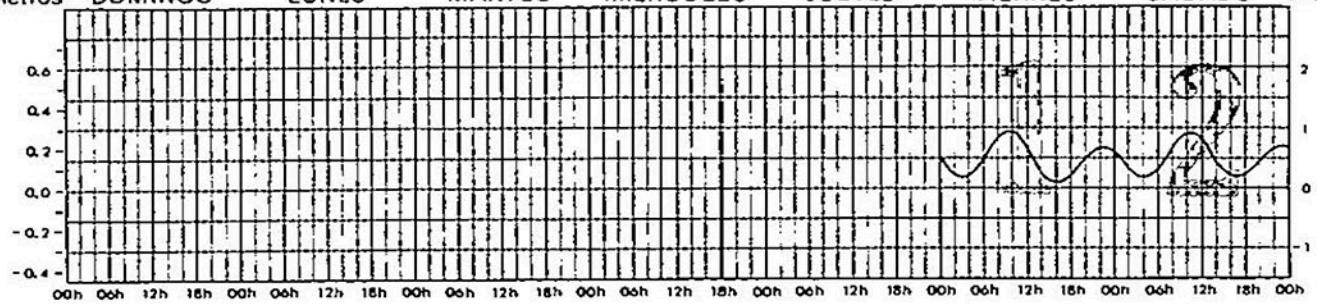


JULIO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

Metros DOMINGO LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO Pies

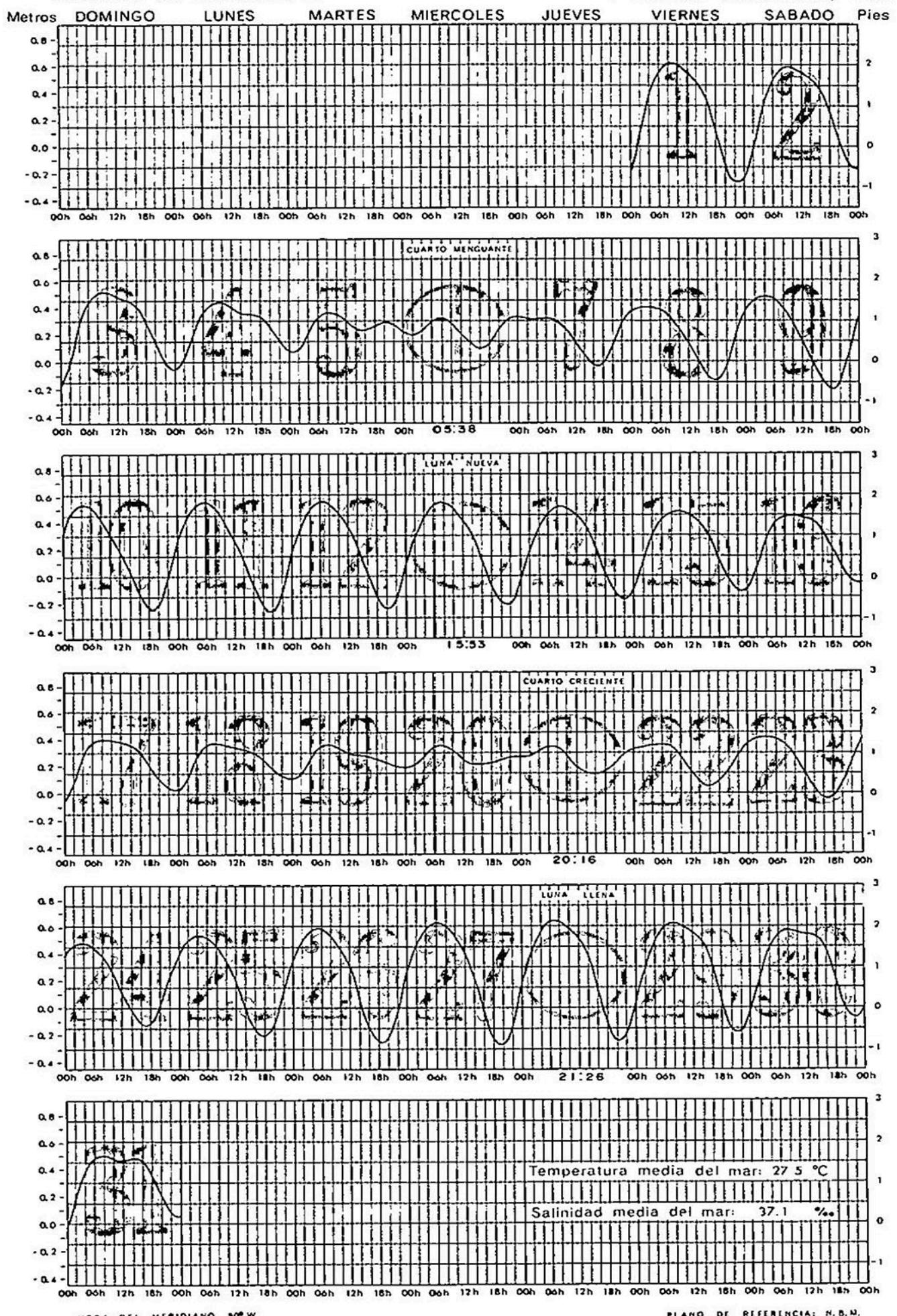




JULIO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO - YUKALPETEN, YUC.

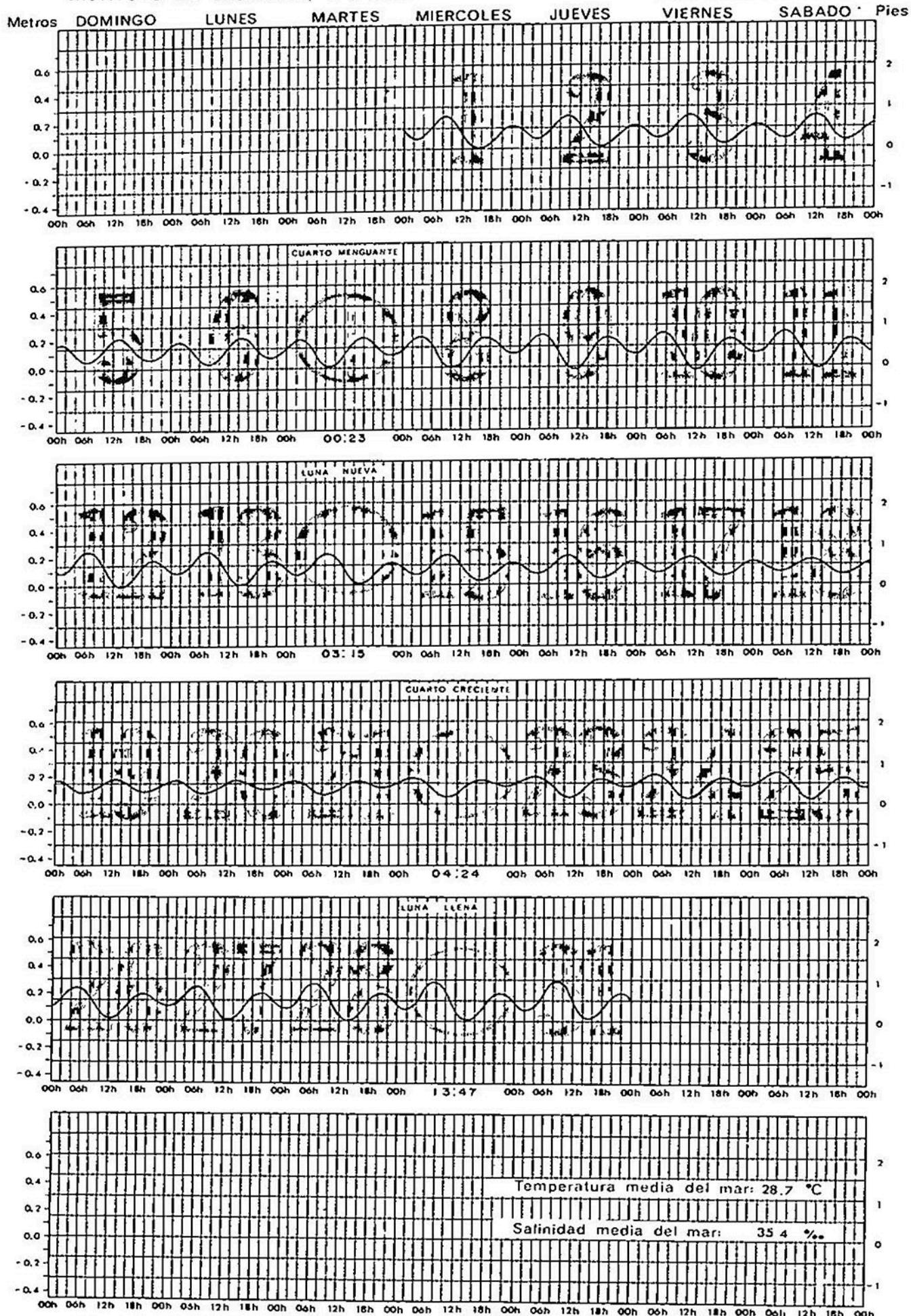




JUNIO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

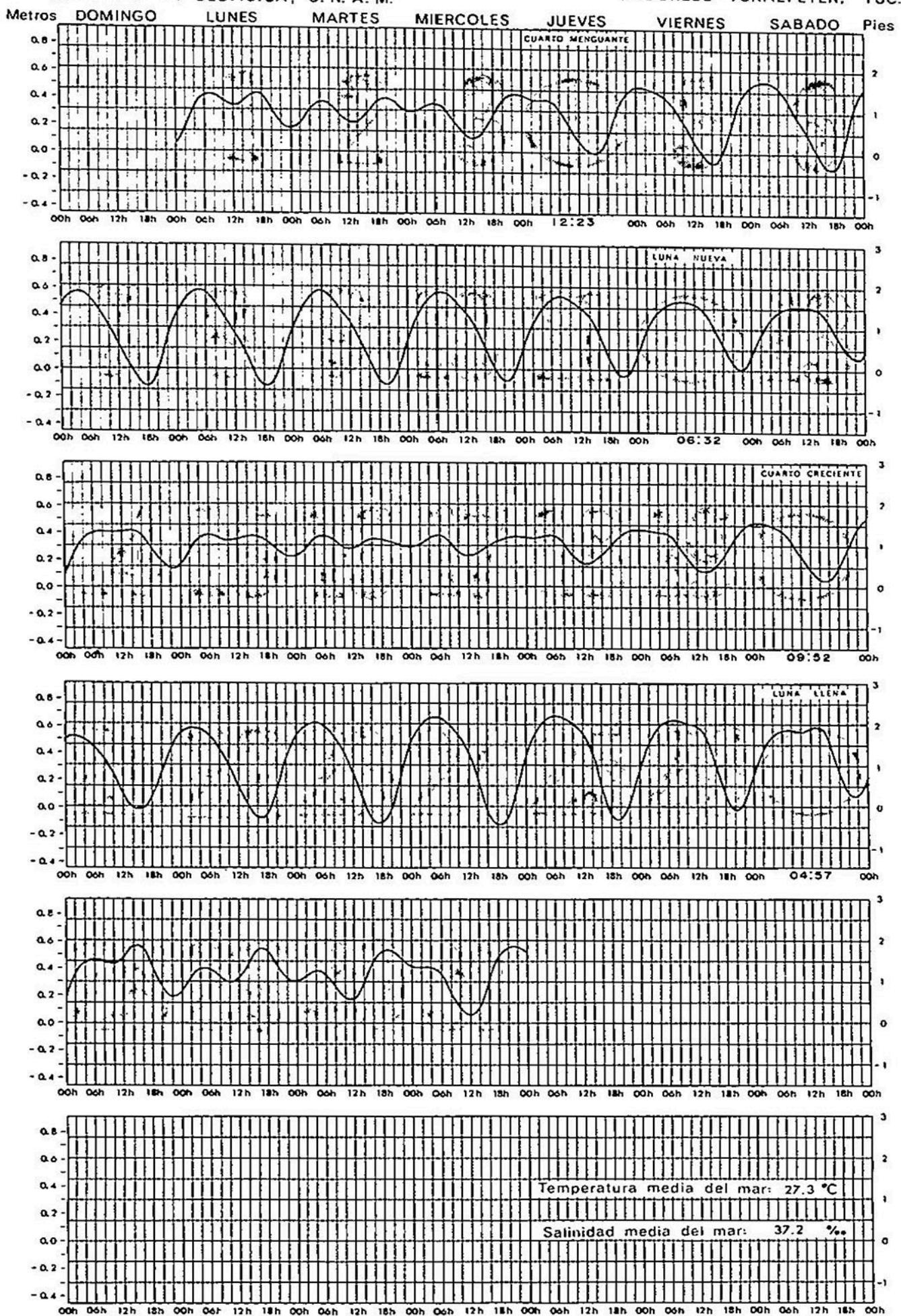




AGOSTO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO-YUKALPETEN, YUC.



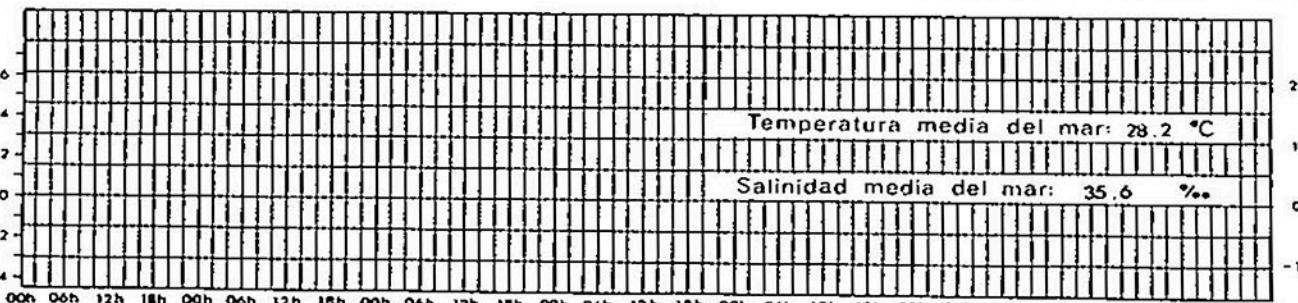
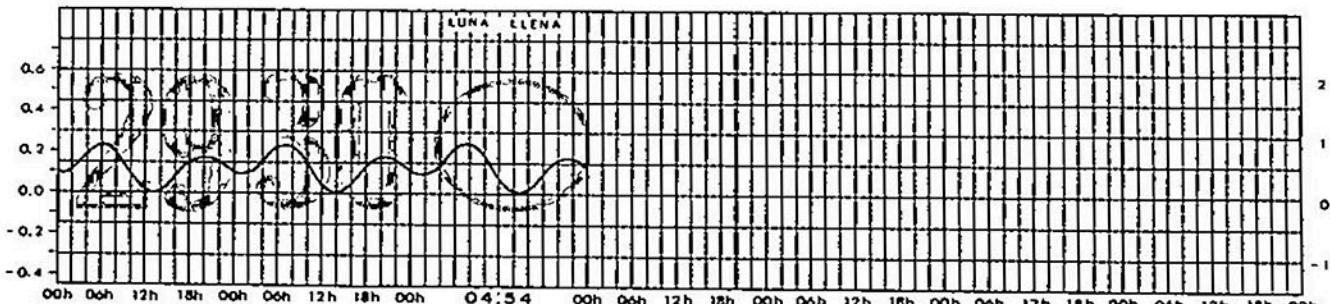
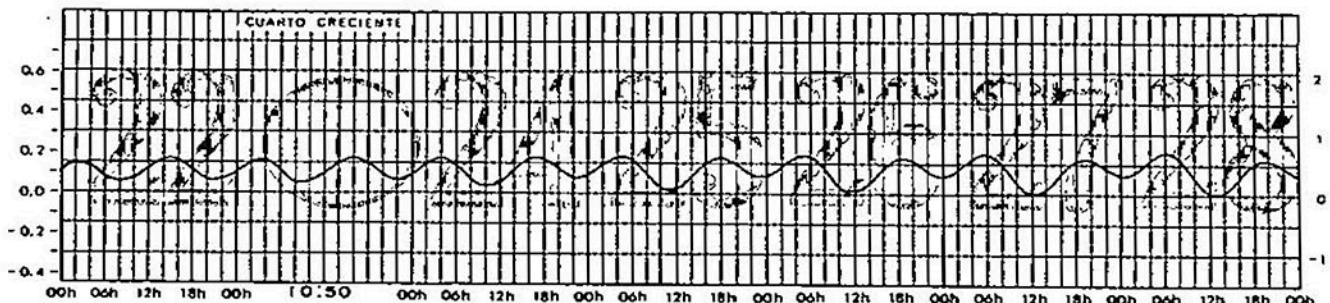
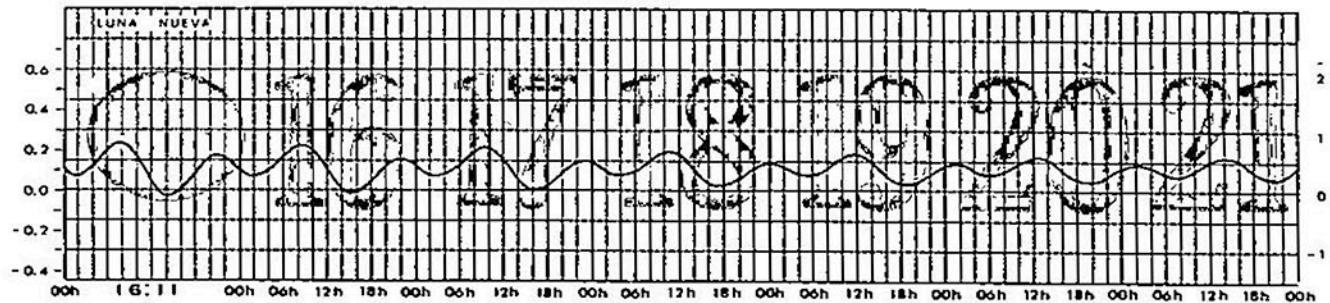
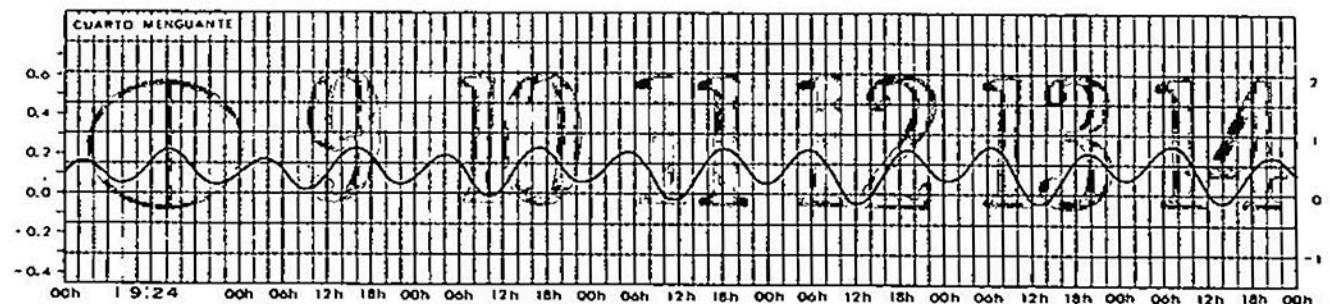
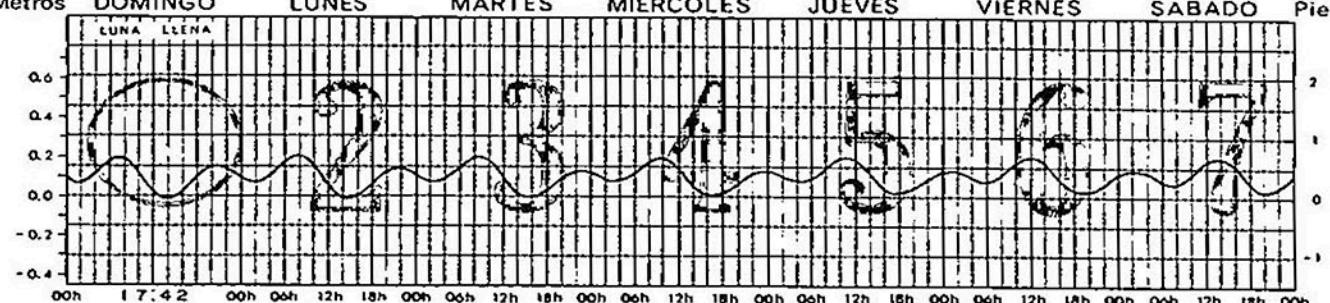


MAYO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

Metros DOMINGO LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO Pies



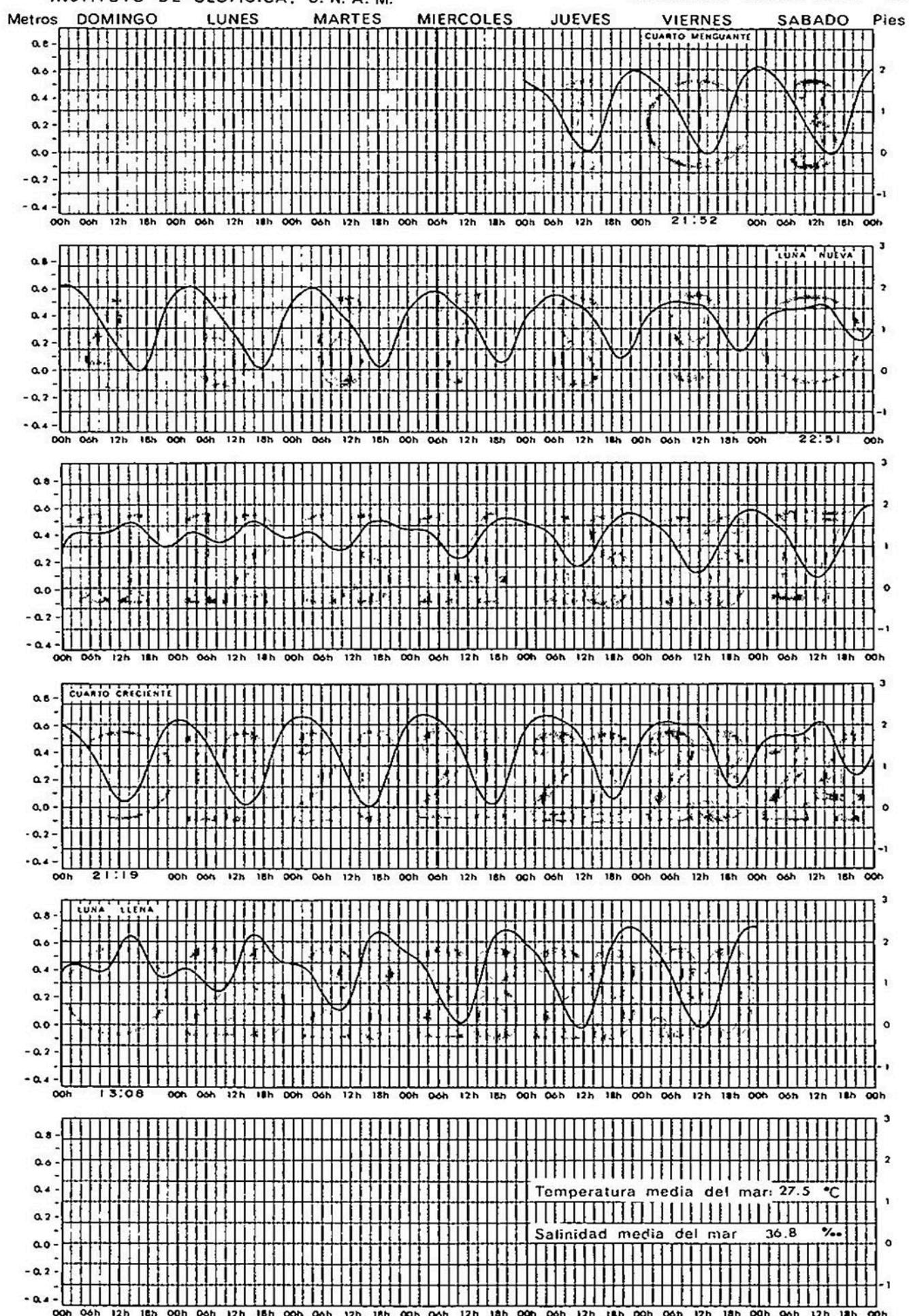


SEPTIEMBRE

1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA. U. N. A. M.

PROGRESO - YUKALPETEN, YUC.

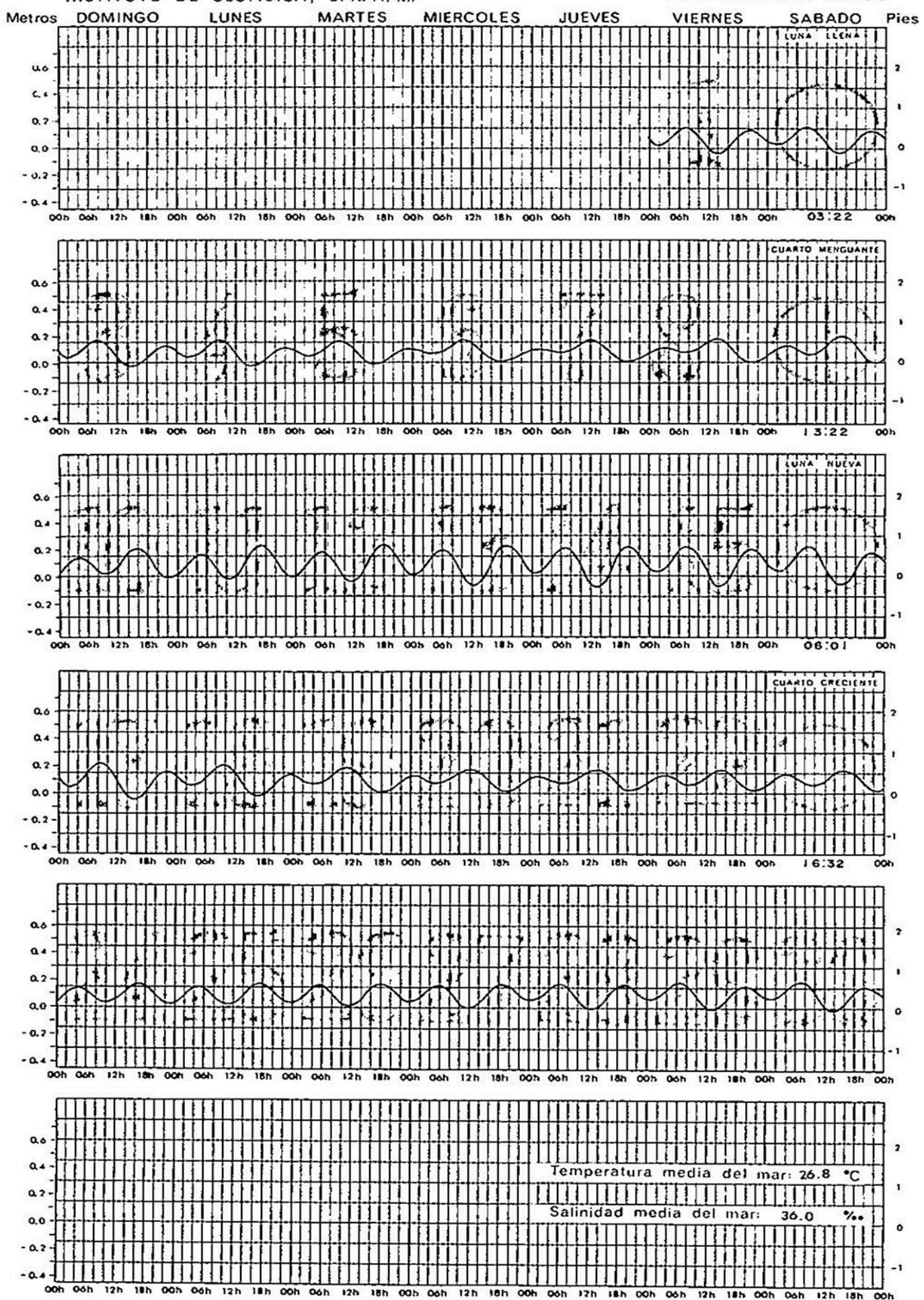




ABRIL 1988

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

ISLA COZUMEL, Q. ROO

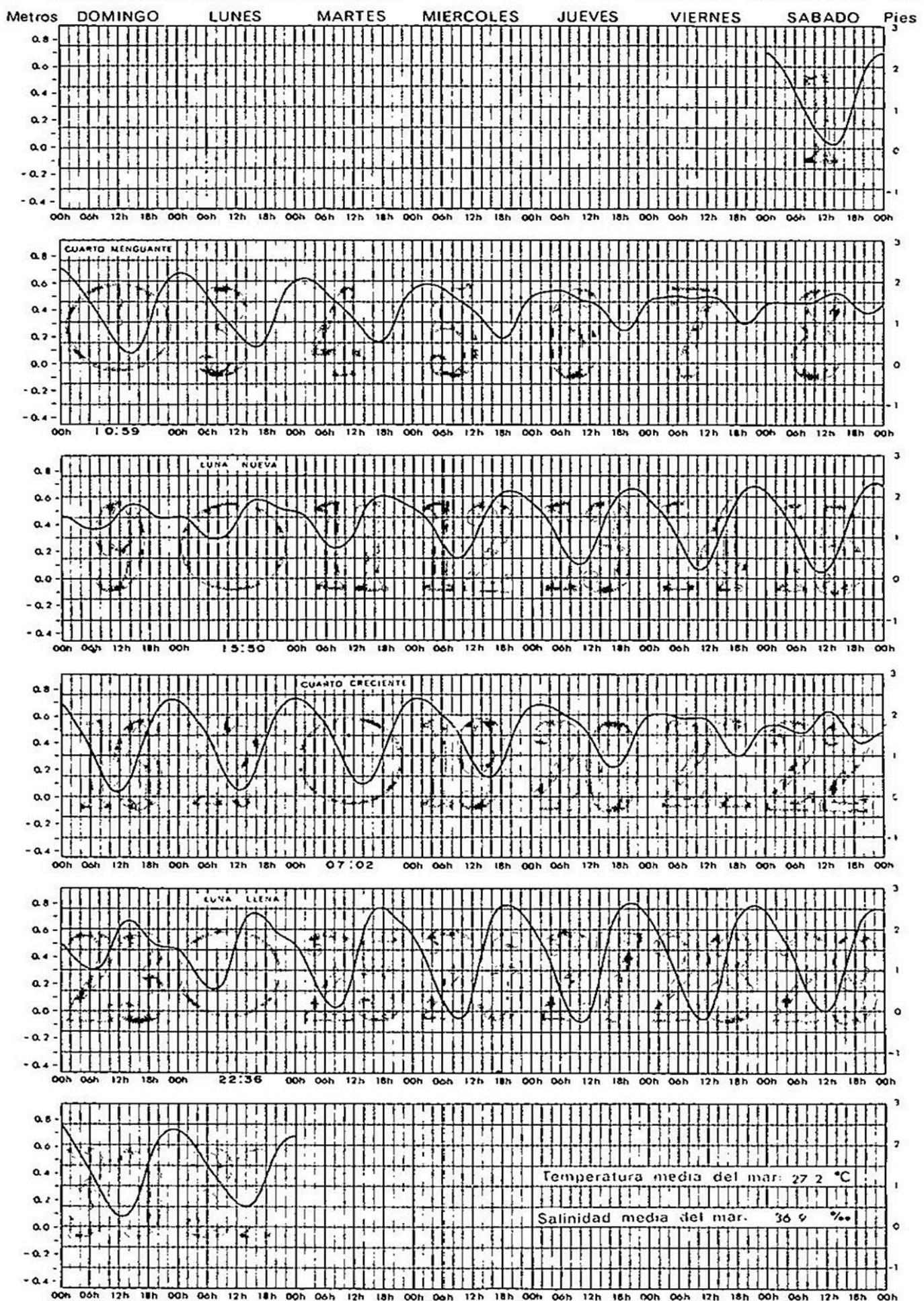




OCTUBRE 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO - YUKALPETEN, YUC.



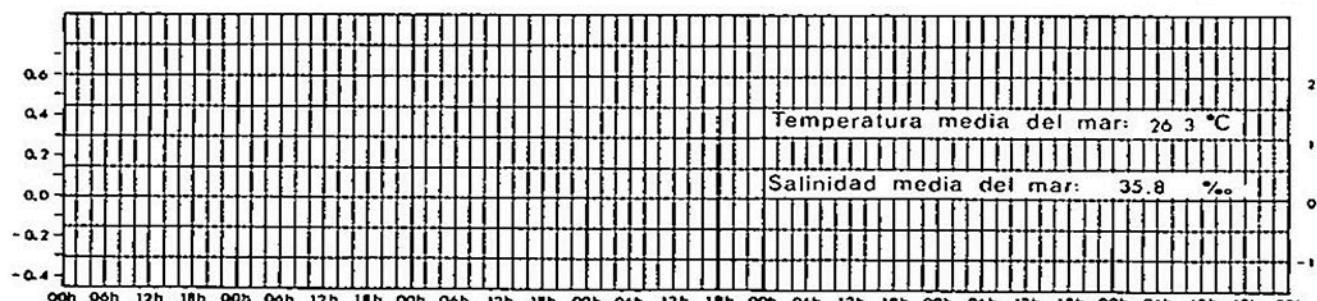
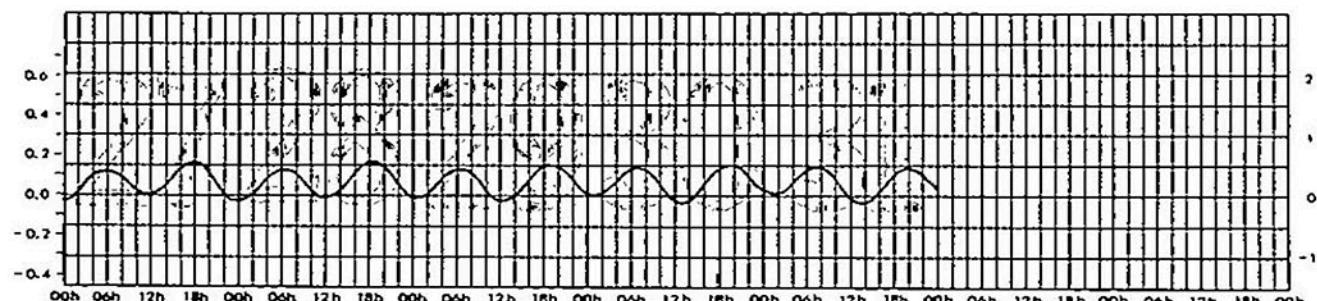
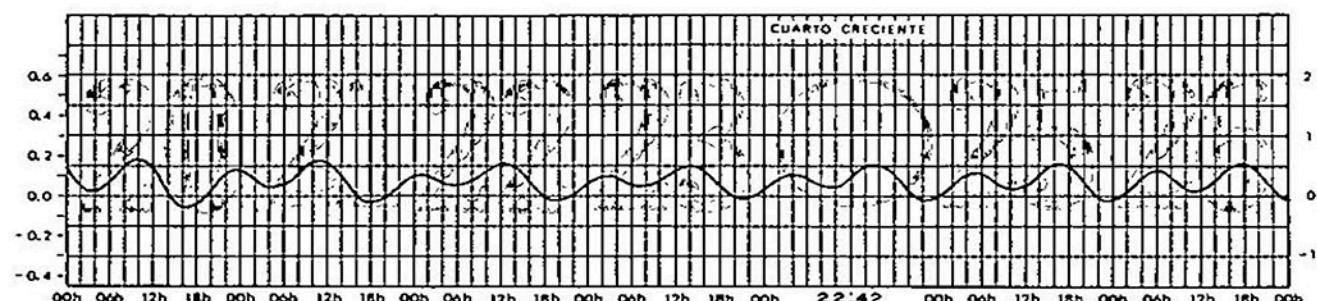
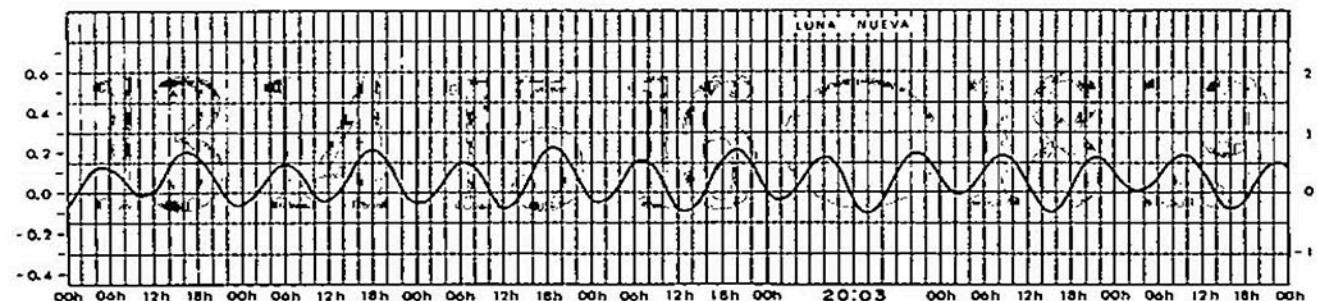
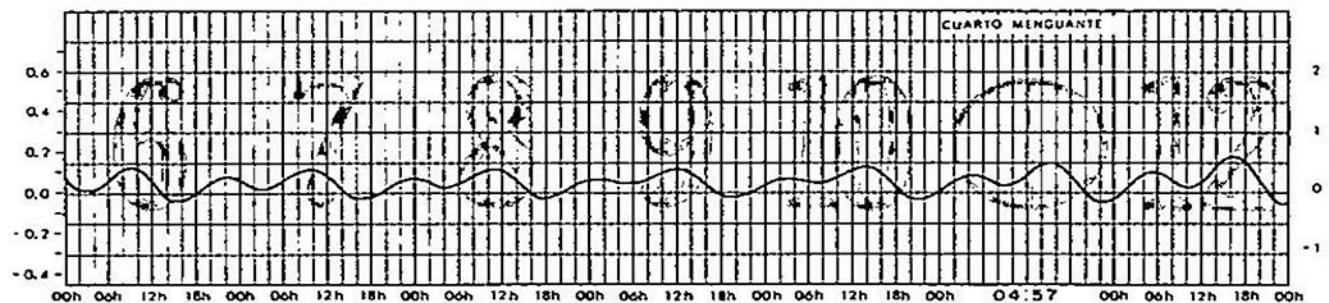
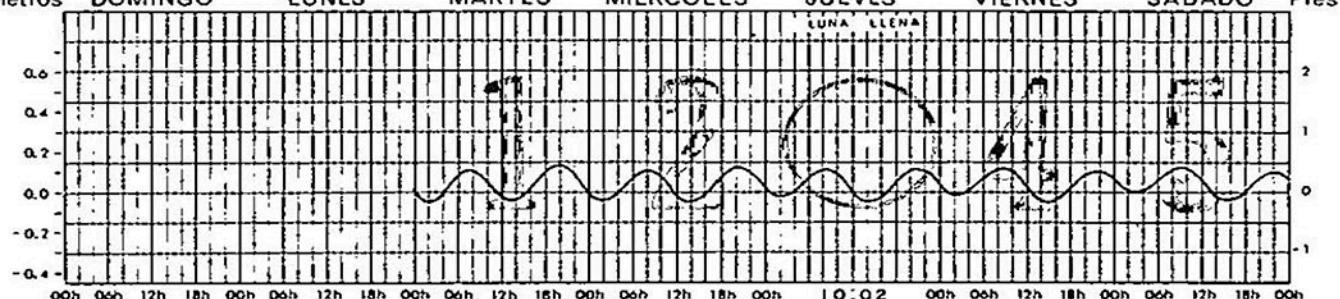


MARZO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

Metros DOMINGO LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO Pies



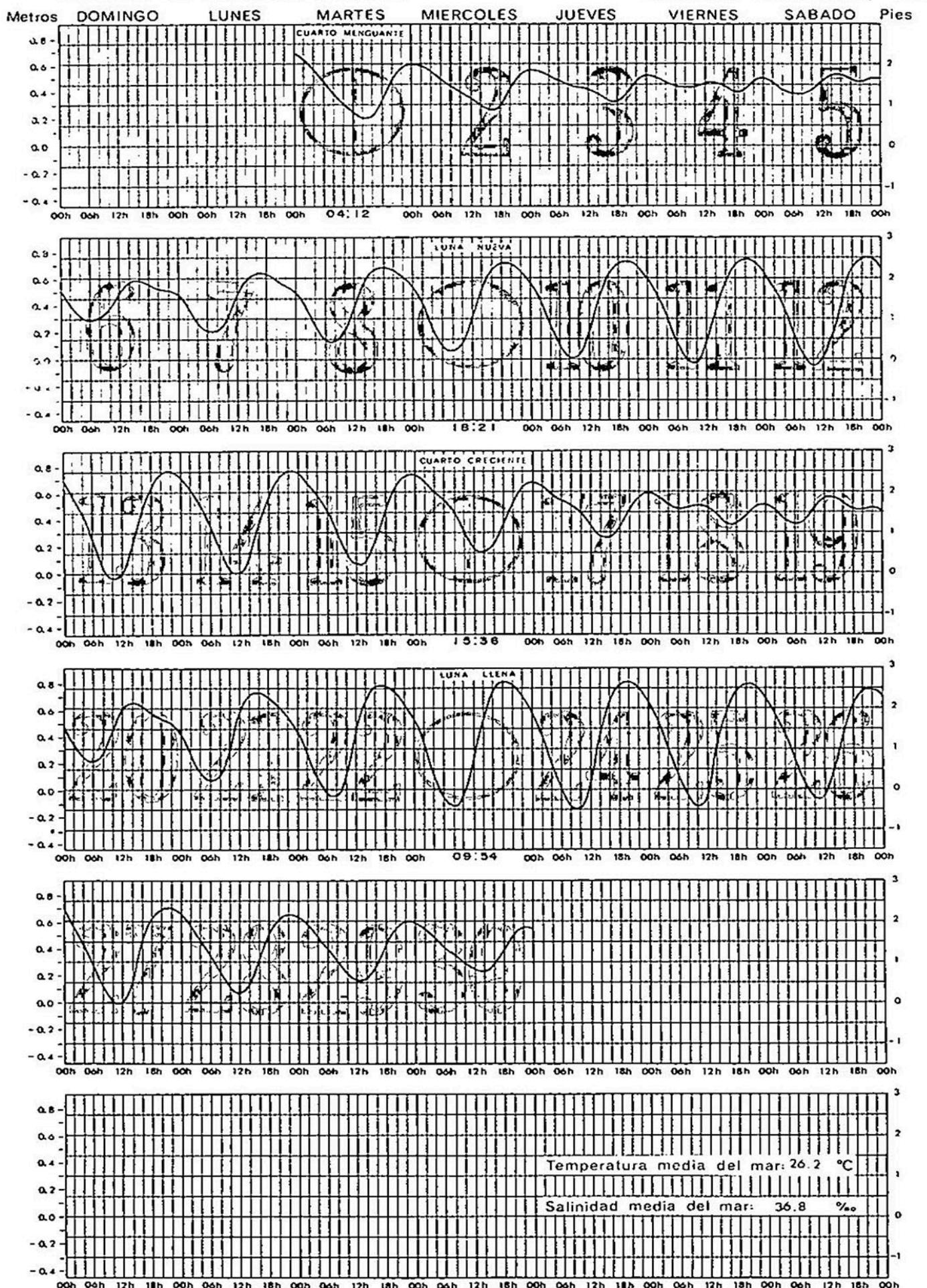


NOVIEMBRE

1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO - YUKALPETEN, YUC.

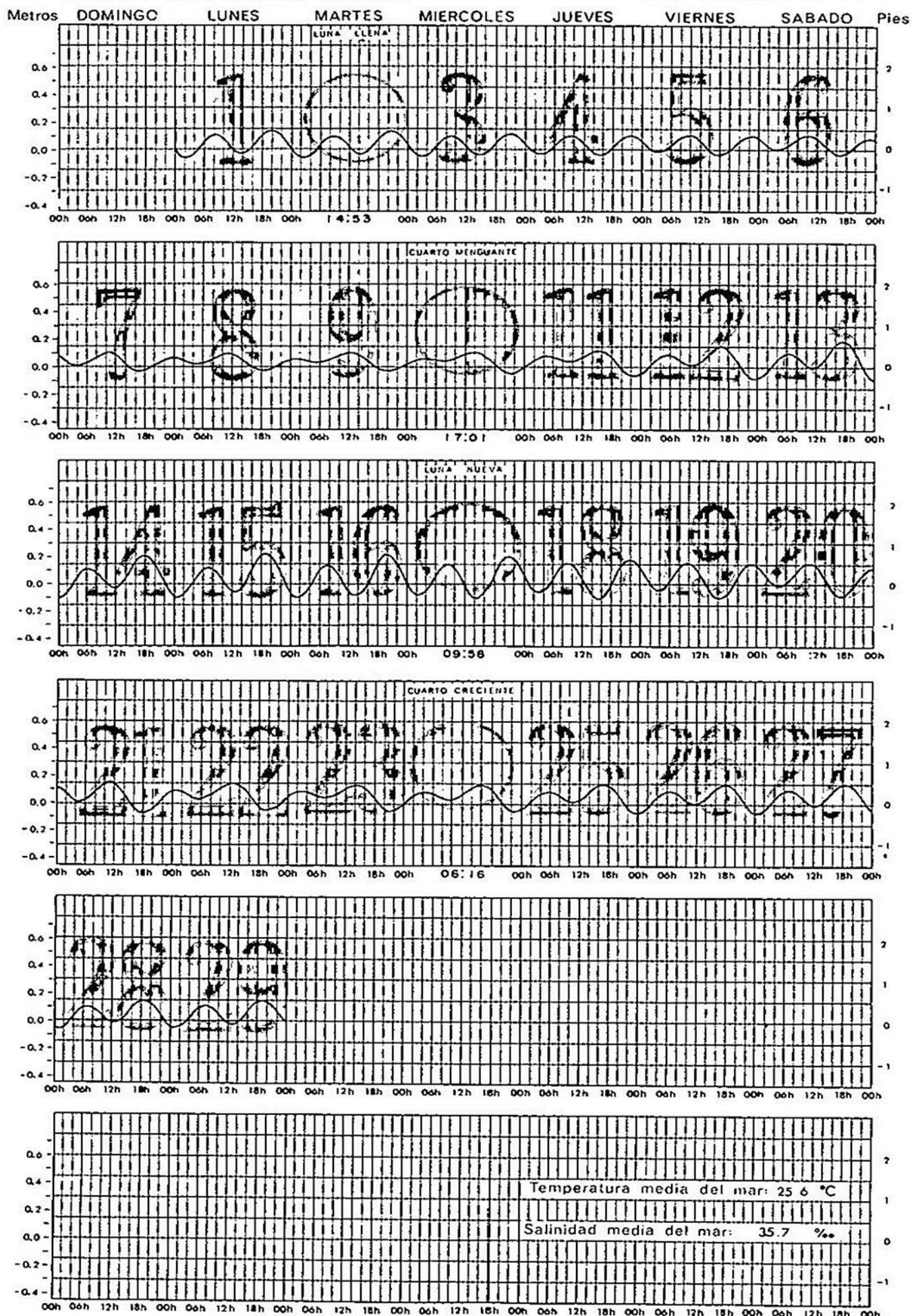




FEBRERO 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

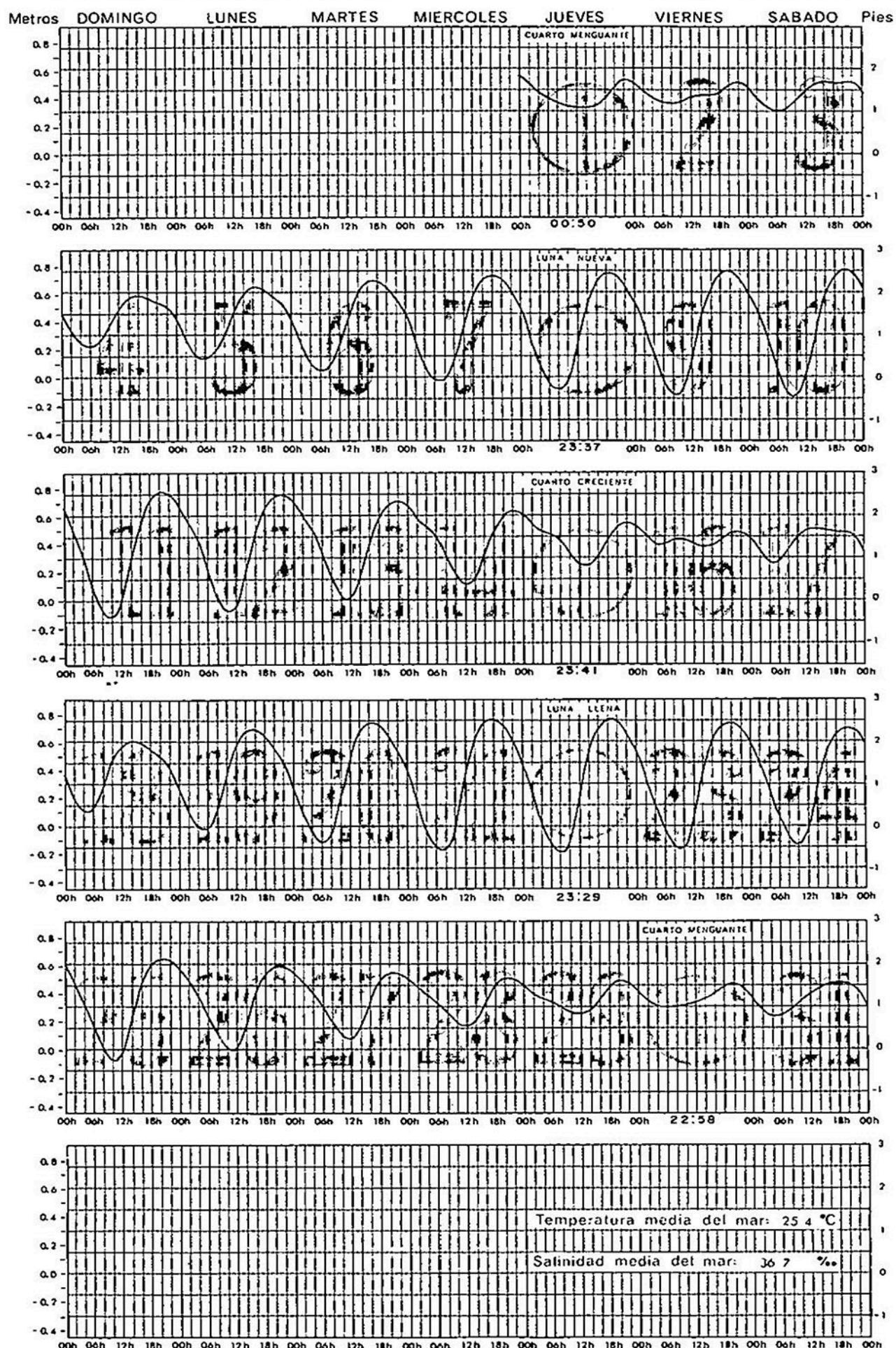




DICIEMBRE 1988

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U. N. A. M.

PROGRESO-YUKALPETEN, YUC.





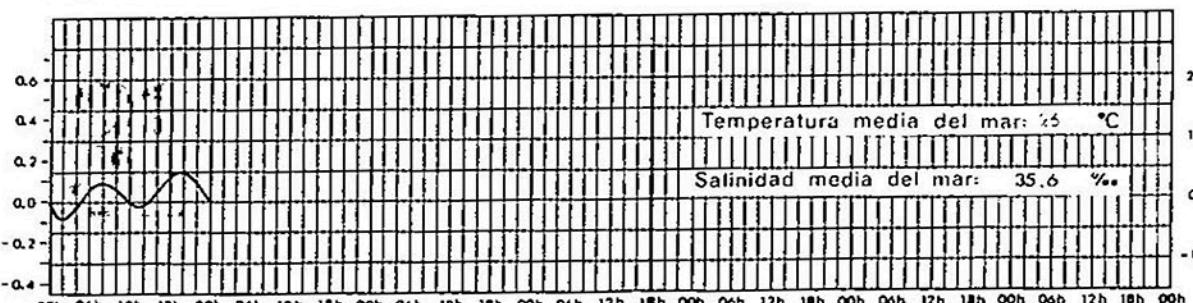
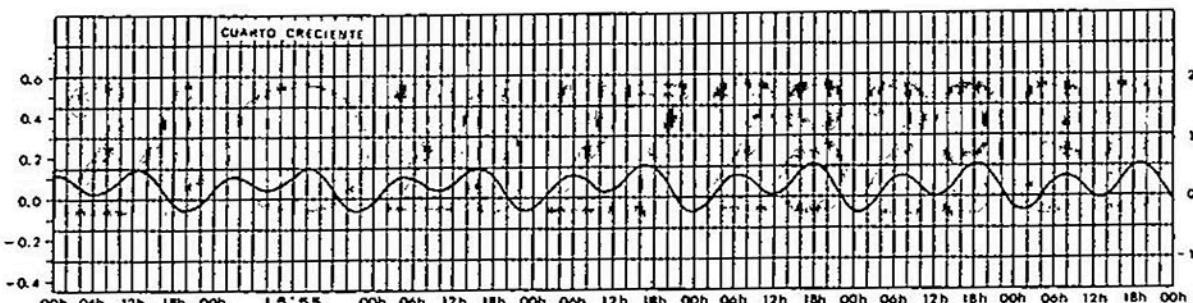
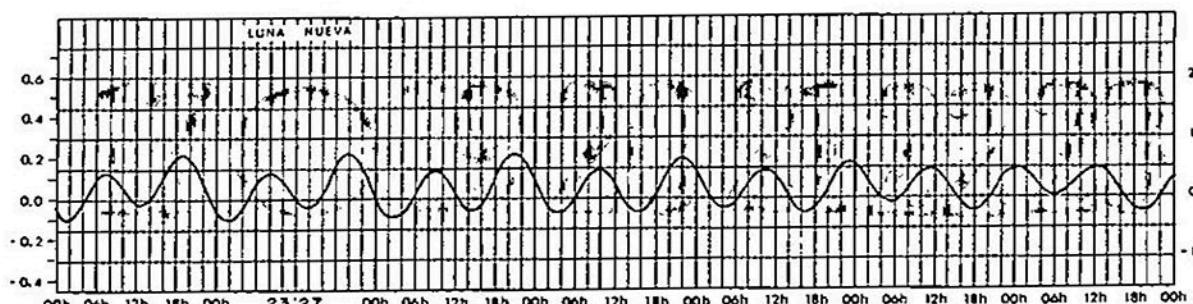
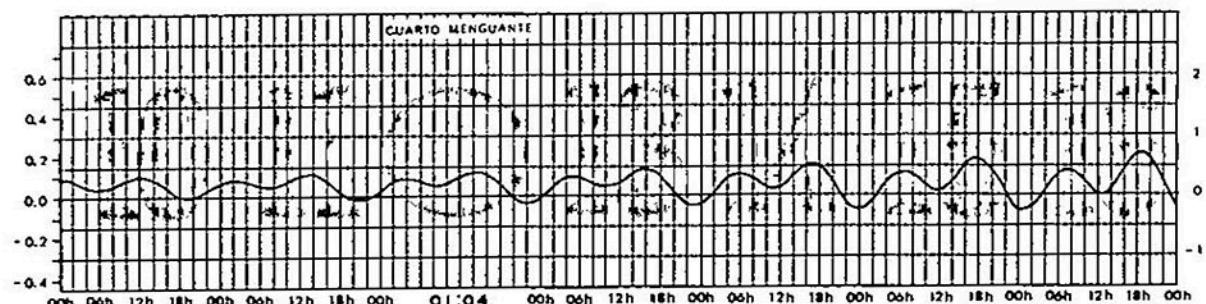
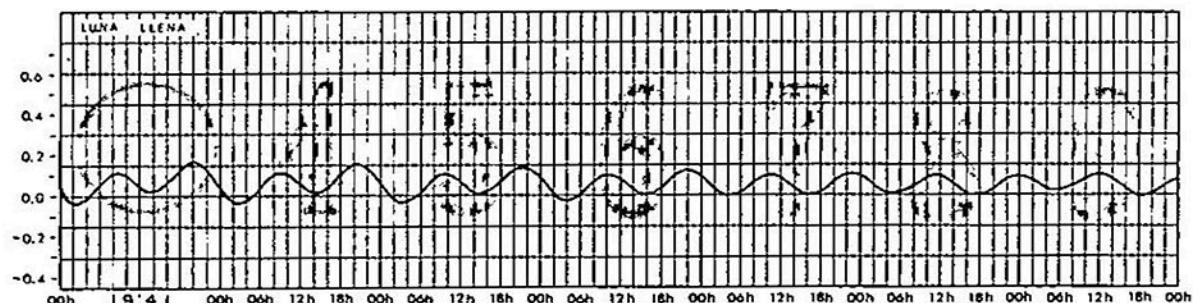
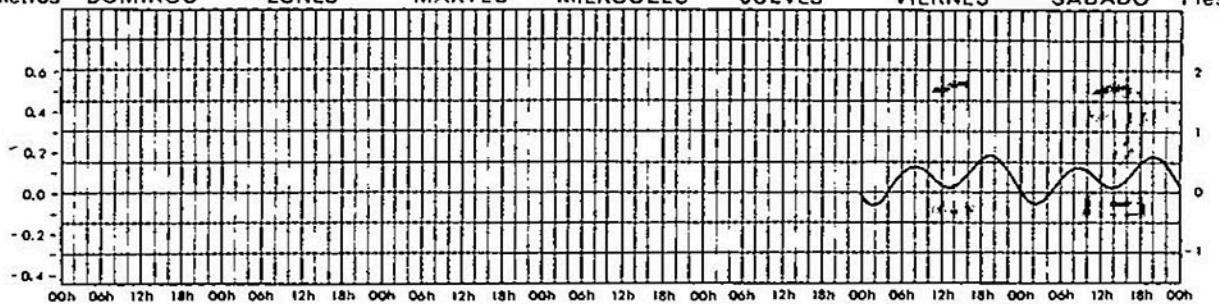
ENERO 1988

1K99
1227

INSTITUTO DE GEOFÍSICA, U.N.A.M.

ISLA COZUMEL, Q. ROO

Metros DOMINGO LUNES MARTES MIERCOLES JUEVES VIERNES SABADO Pies



CALENDARIO GRAFICO DE MAREAS, 1988

COZUMEL - CANCUN, Q. ROO

Este Calendario Gráfico de Mareas puede ser utilizado para Isla Mujeres y toda la Costa Mexicana del Mar Caribe.

REGIMEN DE MAREAS:

Las mareas en la región del Mar Caribe Mexicano son semidiurnas, ocurren dos pleamaras y dos bajamaras en cada día de marea; las amplitudes son las más pequeñas de las Costas de México.

TIEMPO:

La hora usada para la predicción de mareas es la del Meridiano 90° 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 = 0.4 pies (0.12 m).

ISLA COZUMEL, Q. ROO - CANCUN, Q. ROO.

DIFERENCIAS DE TIEMPO

ESTACION	Pleamar Sup.		Pleamar Inf.		Bajamar Inf.		Bajamar Sup.	
	Hora	Min.	Hora	Min.	Hora	Min.	Hora	Min.
Cancún, Q. Roo	00	30	00	40	00	40	00	30

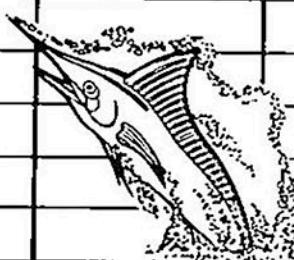
DIFERENCIAS DE ALTURA

ESTACION	Pleamar Sup.		Pleamar Inf.		Bajamar Inf.		Bajamar Sup.	
	Pies	m.	Pies	m.	Pies	m.	Pies	m.
Cancún, Q. Roo	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	-0.1	-0.03

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

INSTITUTO DE GEOFISICA

**Calendario Gráfico
de Mareas**



1988



Cozumel - Can Cún, Q. Roo