

ANEXO 7.2

**Presupuesto para mitigar los
efectos de El Niño 1997 / 1998**

**CONSOLIDADO DE LOS PRESUPUESTOS PRESENTADOS ANTE LA COMISIÓN
INTERINSTITUCIONAL EL NIÑO-OSCILACIÓN SUR (EN B/.)**

MIDA		11,398,096.-
IDAAN		2,980,000.-
MINSA		3,655,000.-
IRENARE		53,987.-
COORDINACIÓN		5,179.90
CAPACITACIÓN		130,750.-
	MINSA	35,000.-
	IDAAN	20,000.-
	SINAPROC	72,250.-
	M.E	2,500.-
	DIGEREMA	1,000.-
GRAN TOTAL		18,223,012.90

**FENOMENO EL NIÑO - OSCILACION SUR
COMISION INTERINSTITUCIONAL**

PRESUPUESTO PARA LA COORDINACION

Funcionamiento:

	DESCRIPCION	Unidades	P./Unitario	P. Total
1	Resmas de papel (fotocopias e impresión) 20 lbs de 8.5x11	50	6.00	300.00
2	Toner de impresora	2	145.00	290.00
3	Tinta de impresora a colores (juego de 2)	4	71.85	287.40
4	Fotocopias a colores	300	1.25	375.00
5	Diskettes 3.5 DS/HD (caja)	5	12.50	62.50
6	Plastificados de empaste 8.5 x 11 x 1/4	300	1.40	420.00
7	Filminas (caja)	5	32.00	160.00
8	Comunicación (tel./ fax)	-	-	500.00
9	Toner para fotocopidora	4	40.00	160.00
10	Mantenimiento fotocopidora (nº copias)	25,000	0.03	750.00
	Sub-Total			3,304.90

Viáticos: Giras de capacitación, divulgación e inspección

		Nº giras	Nº func.	P.Unitario	P. Total
1	Giras de tres días (2 noches)	2	3	87.50	525.00
2	Giras de dos días (noche)	10	2	50.00	1,000.00
3	Gira de un día	10	2	17.50	350.00
	Sub- Total				1,875.00

TOTAL	5,179.90
--------------	-----------------

Nota En caso que se otorga a la Comisión Interinstitucional un carácter Nacional, se formará una Sub-comisión de Coordinación, la cual se encargará del seguimiento de mediano y largo plazo y solicitará un presupuesto separado para cumplir con esta actividad.

RECURSOS FINANCIEROS CORRIENTES **PARA ACCIONES INMEDIATAS**

DETALLE	PRESUPUESTO MIDA		CREDITO EXTRAORDINARIO	BANCA BDA	TOTAL
	EN TRAMITE	SOLICITUD NUEVA			
TOTAL	1,062,720	1,640,000	5,795,378	3,000,000	11,398,096
1. COMPRA DE EQUIPO	1,062,720	764,416	450,000	-	2,277,136
- Una Perforadora de Pozos **	594,000				594,000
- Cinco tractores D6, con hoja topadora y desgarrador					-
Uno *	163,800				163,800
Uno (se solicito cambio de partida al MIPPE)	163,800				163,800
Tres		491,400			491,400
- Una motoniveladora *	120,750				120,750
- Un cargador frontal		118,016			118,016
- Un camión volquete		65,000			65,000
- Vehiculos Pick-Up (Doble tracción)					
Uno *	20,370				20,370
Treinta		90,000	450,000		540,000
		600,000			600,000
2. CONSTRUCCION DE MINIPRESAS (se tienen los diseños de 26 minipresas en la provincia de Los Santos y se iniciaron los estudios y diseños de 64 para comenzar el Programa de 90)					-
3. GASTOS OPERATIVOS					-
- Personal contingente (para operar los equipos)		260,684	184,795		445,379
- Alquiler de transporte (para transportar los equipos pesados)		15,600			15,600
- Viáticos dentro del país		33,600			33,600
- Transporte dentro del país (para alimentos y personal)		75,000	5,000		80,000
- Mantenimiento y reparación (de los equipos)		5,000	161,395		166,395
- Diesel (para los equipos pesados y movilización de MIDA)		11,093			11,093
- Lubricantes (para los equipos pesados)		71,700	10,000		81,700
- Gasolina (para apoyar la movilización MIDA)		1,820			1,820
- Repuestos (para los equipos pesados)		26,771			26,771
- Acabado textil (sacos e hilos)		20,000			20,000
			8,400		8,400

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
RECURSOS FINANCIEROS SEGUN FUENTE
PARA ACCIONES INMEDIATAS

DETALLE	PRESUPUESTO MIDA		CREDITO EXTRAORDINARIO	BANCA BDA	TOTAL
	EN TRAMITE	SOLICITUD NUEVA			
4. Construcción de la represa del Río Paritá y Guararé (Para retención de aguas de escorrentías(Paritá) y la retención y control de altas mareas (Guararé)			100,000		100,000
5. Reforzamiento al Programa de Arroz Bajo Fangueo. (se ejecuta un proyecto de Inversión de B/.200,000) para la confección de 239 parcelas. Este proyecto ha tenido una gran acogida y se requieren recursos adicionales para la compra de tubos de P.V.C. para nuevos proyectos.		0	150,000		150,000
6. Divulgación Técnica Masiva a la Comunidad - Impresión y encuadernación - Información y publicidad		15,000 6,000 9,000	-		15,000 6,000 9,000
7. Donación de Alimento (contempla 30,522 familias que incluyen 150,000 personas, por 26 semanas a 2 raciones por semanas)			4,460,581		4,460,581
Arroz 2380.7 TM B/.733,256 Pescado 674.5 TM B/.1709,183 Leguminosa 793.6 TM 699,955 Acelite 238.1 TM 207,147 Leche 793.6 TM 1,111,040					
8. Construcción de pozos (para la construcción de 100 pozos para ser utilizados en cultivos con riego por goteo, incluye bombas sumergibles)			300,000		300,000
9. Conclusión del Estudio de Aguas Subterráneas (Incluye consultor y logística de campo)			150,000		150,000
10. Reorientación de Recursos Financieros (están reorientadas para realizar préstamos a productores para la construcción de micro represas, abrevaderos, pozos				3,000,000	3,000,000

** La licitación pública se efectuará el día 8 de agosto de 1997

* La licitación pública se efectuará el día 5 de septiembre de 1997

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES - IDAAN

Costos Estimados Para Mitigar Efectos Del Fenómeno El Niño

ACCIONES	PROGRAMAS	CANTIDAD B/. POR UNIDAD	PRESUPUESTO REQUERIDO B/.
DISMINUCIÓN DEL NIVEL DE AGUA ÚTIL PARA OPERAR			
Construir embalses temporales	Se contruirán 15 embalses en las Provincias de Herrera, Coclé, Chiriquí, Panamá Oeste y Los Santos	90,307.00	1,354,605.00
Aforar periódicamente en los puntos de toma	Fuentes superficiales y subterráneas críticas. Contratación de personal contingente		33,380.00
Coordinación interinstitucional pronósticos climatológicos	Obtener información climatológica sobre el fenómeno El Niño de la Comisión del Canal		10,000.00
DISMINUCIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			
Perforación de Pozos	95 pozos nuevos y limpiar 6 pozos		338,300.00
Optimización de los sistemas de distribución del agua	Contratar personal temporal y alquilar equipo para detección de excesos de consumo		100,000.00
Sectorización de la distribución del agua	Operativos mediante cierre y apertura de válvulas por personal temporal y equipo alquilado.		61,000.00
Reparto de agua	Transporte de agua a Contadora (4x). Carros cisternas para Herrera y Panamá Metro.	50,000.00 184,000.00	384,000.00
Integración de sistemas de acueductos	Interconectar sistemas pequeños con otros de mayor capacidad - compra de materiales.		80,000.00

IDAAN (cont.)

DETERIORO Y/O DESTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPO POR INUNDACIONES

	Sistemas de bomba, instalaciones eléctricas		180,000.00
Dotar y reemplazar equipo deteriorado y/o destruido			
Comprar motobombas portátiles y compresores	6 motobombas portátiles 6 compresores limpieza y alquiler de equipo de dragada (5)	4,500.00 10,000.00 500.00	89,500.00
Limpieza del cauce aguas arribas de la toma	Jornadas de limpieza con grupos de trabajo Reconstrucción de tomas	2,000.00 70,800.00	80,050.00
Proteger tomas y riberas	Construcción de obras civiles: gaviones (2)	72,500.00	145,000.00
AFECTACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA			
Monitoreo de calidad de agua y realización de pruebas de jarra	Operaciones en Planta de Chilibre,; compra de químicos y consumo de energía. Actividades calidad de agua, materiales de laboratorio, reactivos	64,000.00 60,750.00	124,750.00
	TOTAL		2,980,585.00

MINISTERIO DE SALUD

Costos Estimados Para Mitigar Efectos Del Fenómeno El Niño

ACCIONES	PROGRAMAS	CANTIDAD	PRESUPUESTO	PRESUPUESTO TOTAL B/.
Optimización de redes	Instalación domiciliaria		100,000.00	100,000.00
Aumento en el tratamiento del agua	1.Instalación de clorinadores en las áreas prioritarias	270 clorinadores	405,000.00	655,000.00
	2.Suministro de cloro a comunidades durante el periodo de incidencia del fenómeno El Niño	360 comunidades	250,000.00	
Aumento de la oferta de agua	1. Perforación de nuevos pozos y readecuación de otros	60 nuevos 360 para restaurar	1,500,000.00	1,875,000.00
	2. Reubicación de aquellas tomas que se sequen		250,000.00	
	3. Dotación de agua mediante carros cisternas	100 comunidades	125,000.00	
Instalación de tanques adicionales	A las instalaciones hospitalarias de las posibles zonas afectadas		525,000.00	525,000.00
Creación de la provisión de medicamentos	Para contrarrestar las enfermedades de origen hídrico que puedan afectar a la población bajo mayor riesgo.		500,000.00	500,000.00
	TOTAL			3,655,000.00

INRENARE Costos Estimados Para Mitigar Efectos Del Fenómeno El Niño

ACCION	PROGRAMA	CANTIDAD	PRESUPUESTO B/. POR UNIDAD	PRESUPUESTO TOTAL B/.
Prevención de incendios forestales	Aprovisionamiento de 6 brigadas de voluntarios de control de incendios forestales	126 personas 126 pares de botas 126 uniformes	5,000.00 5,040.00 5,000.00	5,000.00 5,040.00 5,000.00
	- Alimentación	126	1,512.00	20,947.00
	- Calzado (botas de selva)	126	1,260.00	
	- Vestuarios	126	1,890.00	
	- Herramientas e instrumentos	35	630.00	
	capotes	30	280.00	
	cascos	30	450.00	
	cantimploras con sambron	30	450.00	
	lentes de protección	30	450.00	
	palas con mango largo	30	450.00	
	rozones	30	450.00	
	batidores	30	450.00	
	hachas de dos filos	30	450.00	
	rastrillos Mcleod	30	450.00	
	pulaskis	30	450.00	
	rastrillos segadores	30	450.00	
	antorchas de goteras o mecheros	30	300.00	
	motosierras	6	4,800.00	
	botiquin de primeros auxilios	12	460.00	
	machetes con fundas	30	240.00	
	binoculares	6	900.00	
	bombas de espalda	12	720.00	
	pilas para focos de mano	300	75.00	
	mechilas	126	1,520.00	
	foco de mano	30	75.00	
	insignias para uniformes	126	63.00	
	máscara protectora contra gases	126	1,512.00	
	cajas de limas	6	120.00	
	brújulas	126	1,260.00	
	gorras de color negro con logo	126	630.00	
	- Comunicaciones			
	radios de comunicación	6	3,000.00	18,000.00
	TOTAL			53,987.00

SUB-COMISIÓN DE DE CAPACITACION COMUNITARIA
Presupuesto Interinstitucional Consolidado Para Mitigar Efectos Del Fenómeno El Niño

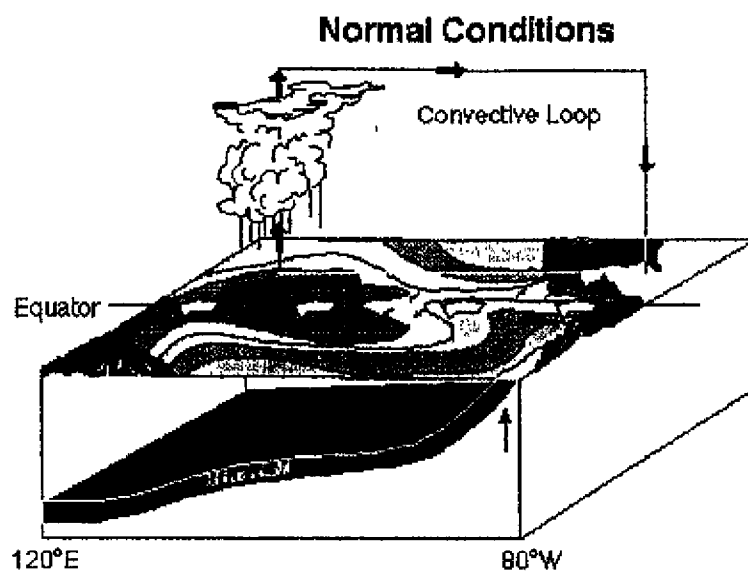
Institución	Actividades	Programa	Cantidad B/. por Unidad	Cantidad Total B/.
Min. de Educación	Capacitación Papelería	Capacitación de personal de Min. de Educación Insumos	2,000.00 500.00	2,500.00
Min. de Salud	Campañas de divulgación	Reuniones de coordinación/giras panfletos informativos Campañas de promoción para el uso de clorinadores y ahorro de agua (radio y T.V.)	10,000.00 5,000.00 15,000.00	35,000.00
	Racionalización del consumo	Confeción de un programa diario de suministro	5,000.00	
IDRAN	Campaña de racionalización del agua potable	Charlas, películas y afiches y reuniones con las comunidades	20,000.00	20,000.00
SINAPROC	Capacitaciones Papelería Publicaciones Giras Campañas publicitarias	Apoyo logístico (combustible, 500 gl/mes) Viáticos (2 instructores en 6 provincias/30 días) Insumos 50,000 panfletos de prevención 50,000 hojas de divulgación Seminarios a nivel gubernamental (30 personas) Seis seminarios talleres de un día (30 personas) Prensa gráfica, radio y T.V.	6,000.00 2,500.00 600.00 20,000.00 20,000.00 1,000.00 2,150.00 20,000.00	72,250.00
DIGEREM-NUCI	Capacitación	Para Directores Regionales de Pesca	1,000.00	1,000.00
	TOTAL			130,750.00

**DECISIONES ESTRATEGICAS DE GOBIERNO PARA LA EJECUCION INMEDIATA DE LOS
PROYECTOS DE INVERSION DEL SUB SECTOR RIEGO**

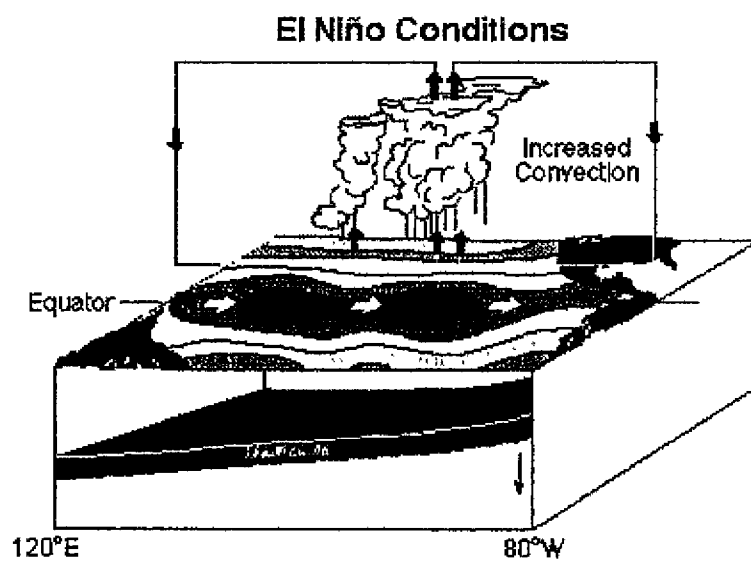
NOMBRE DEL PROYECTO	ESTADO ACTUAL	DECISIONES DE GOBIERNO	TIEMPO CRITICO DE CUMPLIMIENTO (1997)
1. Proyecto integral de riego para el Desarrollo de la Producción y Comercialización de Productos Agropecuarios de Exportación en la Zona de Boquasta	Esta concluida la revisión y análisis de la propuesta técnica y de financiamiento con las Direcciones de Crédito Público y Análisis Económico e Inversiones Públicas del MIPPE y la Empresa Tahal Consulting Engineers / Bank Leumi de Israel.	Aprobación de crédito extraordinario por un monto de B/7,359,864. - Aprobación del CENA y Consejo de Gabinete de la propuesta técnica y de financiamiento del proyecto. - Contratación directa de la Empresa Contratista Tahal Consulting Engineers, LTD.	- 20 de agosto - 25 de agosto - 30 de agosto
2. Proyecto de rehabilitación de los sistemas de riego de uso público para la transferencia a los usuarios	Esta concluida la revisión y análisis de la propuesta técnica y de financiamiento con las Direcciones de Crédito Público y Análisis Económico e Inversiones Públicas del MIPPE y la Empresa BIWATER, el Midland Bank de Inglaterra y el MIDA.	Aprobación de crédito extraordinario por un monto de B/9,425,285 - Aprobación del CENA y Consejo de Gabinete de las propuestas técnicas y de financiamiento del Proyecto. - Contratación directa de la empresa contratista BIWATER International Limited	- 20 de agosto - 25 de agosto - 30 de agosto
3. Proyecto integral de riego para la agroexportación de productos agrícolas en la región de Azuero (Arco Seco)	El 10 de agosto de 1997 se entregan los estudios de factibilidad de 3,000 hectáreas y diseño final de 300 has. Se negocia con la empresa Tahal la propuesta técnica y de financiamiento (presupuesto marco) que permita la ejecución de las 3,000 has. En dos fases continuas de acuerdo a los términos programados (pleno desarrollo verano 98)	- Aprobación del CENA y Consejo de Gabinete de los resultados de la negociación tipo "Marco de Financiamiento" con la Empresa Tahal y el Banco - Aprobación de crédito extraordinario por el monto que se estime para la ejecución de las tres mil hectáreas	- 9 de setiembre - 16 de setiembre
4. Rehabilitación del Canal de conducción Remigio Rojas y construcción de la red parcelaria de riego	Esta concluida la revisión y análisis de las propuestas técnicas y financieras de parte de la empresa BIWATER para la realización de los estudios y ejecución de obras. En agosto se iniciará con el MIPPE (crédito público y análisis económico la revisión final de las propuestas.	- Aprobación del MIDA de la propuesta técnica - Aprobación del CENA y Consejo de Gabinete de las propuestas	- 30 de agosto - 23 de setiembre - 30 de setiembre

ANEXO 7.3

Figuras



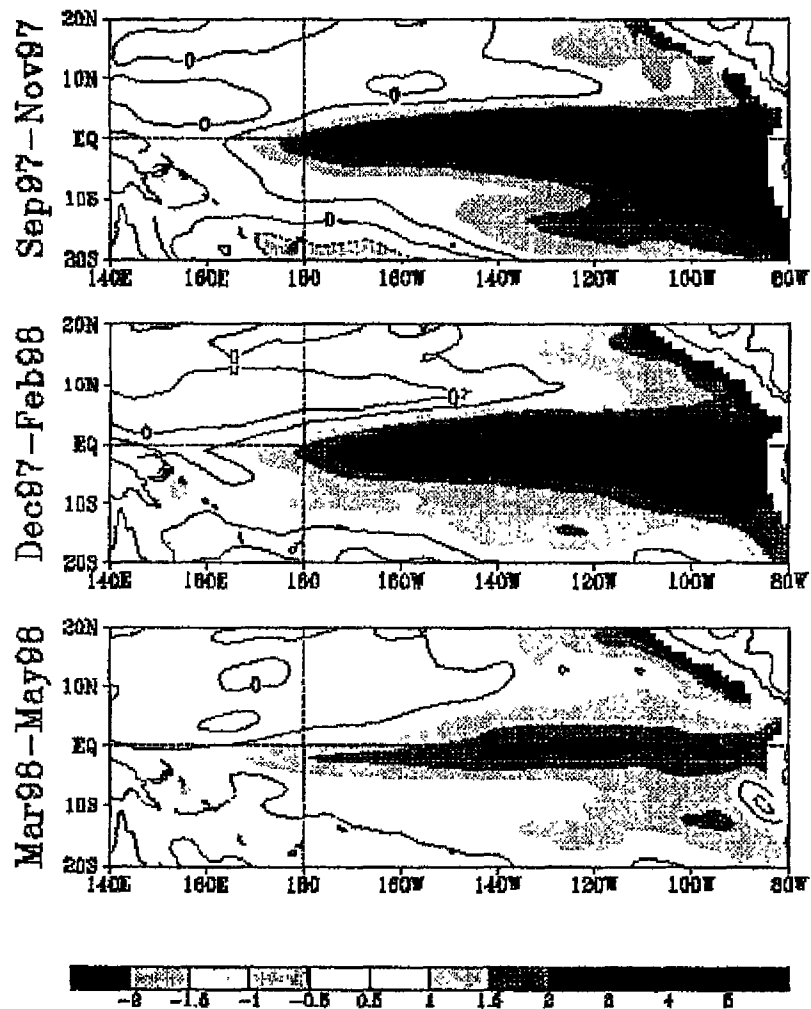
1a



1b

Fig. 1

FORECAST SST Anomaly (3-Mon. Average)



Last Update: Wed Aug 27 1997

Fig. 2

1997 / El Nino from Topex Near-Real Time Data

Changes in sea surface temperature and winds indicate that a warm event (El Nino) has begun in the Pacific. The sequence of sea level deviation maps below show eastward propagation of upwelling Kelvin waves along the equator and rising sea level along the coast of South America.

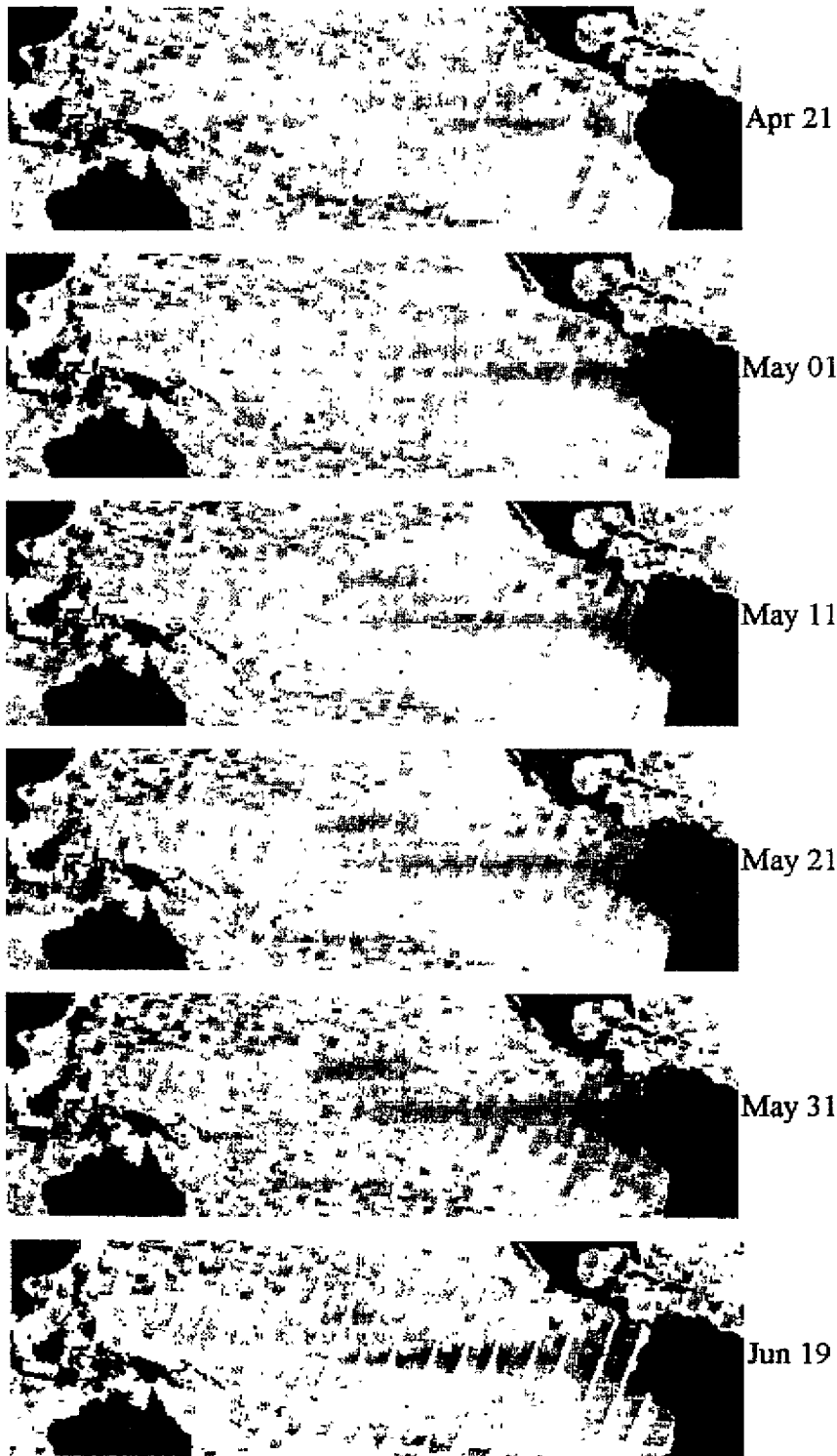
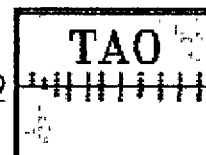


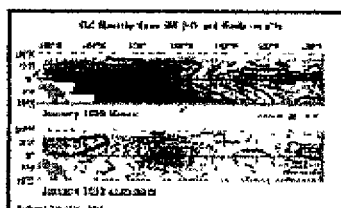
Fig. 4

ANEXO 7.4

Referencias de Websites de Internet



An El Nino Theme Page: Accessing Distributed Information related to El Nino



Winter conditions in an El Nino year: (a) Global sea Level, (b) Pacific Sea Surface Temperature, (c) US Temperature.

► 1997 El Nino Information

What's new in the El Nino Theme Pages?

- What is El Nino?
- What are the impacts of El Nino?
- What are the current El Nino forecasts?
- What is the latest El Nino data?
- What are some Frequently Asked Questions?
- Where can I find more El Nino data and information?

Satellite data | Sea Level Field Analysis | Southern Oscillation Index (SOI) |
Moored ocean buoy data | Drifting ocean buoy data | XBT data |
Climatology data | Numerical model simulations | ENSO Observing System |
Distributed NOAA data via the NOAA Server

- Who do we link to?
- What is the purpose of the El Nino Theme Page?

Awards

Graphics - from NASA JPL PO.DAAC, NOAA PMEL TAO and ESU/COAPS.

Web Utility - CGI Forms processing without programming from NOAA/PMEL/TAO.

Provided by TAO Project Office - People to Contact - What's new in TAO?

taogroup@pmel.noaa.gov

"NOAA Theme Pages for the Web" presented at the NOAA Webshop 96



**SERVICIO REGIONAL
DE INFORMACION
OCEANOGRAFICA**
Universidad Nacional

ANTECEDENTES INFORMACION

SERVICIOS

IMAGENES

PAISES



PRADepesca - UNION EUROPEA

Fax (506)2601197

Teléfono (506)2773619



Correspondencia

Anexo 7.4.2

<http://www.una.ac.cr/serio>