



Seguro contra el Fenómeno de El Niño para instituciones de gobierno

Maricarmen Gallo
GlobalAgRisk

GlobalAgRisk

- “ GlobalAgRisk se especializa en desarrollar instrumentos financieros para transferir el riesgo de eventos climáticos extremos y asesora a Gobiernos en países en desarrollo.
- “ GlobalAgRisk ha trabajado en 20 diferentes países y actualmente tiene proyectos en: Mongolia, Vietnam, Mali y Perú
- “ GlobalAgRisk con el apoyo PNUD pone a disposición de grupos escogidos con representación en las localidades un informe llamando: Pautas para la gestión del Riesgo y Seguro contra el Fenómeno el Niño como un aporte a su fortalecimiento institucional y desarrollo sostenible tanto en su ámbito administrativo, productivo como social.

Posicionamiento de seguros innovadores

Seguros tradicionales

- “ Pago = f (pérdida generada)
- “ Requiere evaluación de daño.
- “ Baja penetración.
- “ Alto costo administrativo.
- “ Desembolso lento y costoso.

Seguros Indexados

- “ Pago = f (ocurrencia de un evento)
- “ Desembolso rápido.
- “ Alta penetración.
- “ Reducción de los costos administrativos.
- “ No es aplicable a todos los riesgos.

Innovación: El Seguro contra Fenómeno El Niño

GlobalAgRisk, desarrollo el Índice del Niño, con el apoyo de la Fundación Bill y Melinda Gates en 2009.

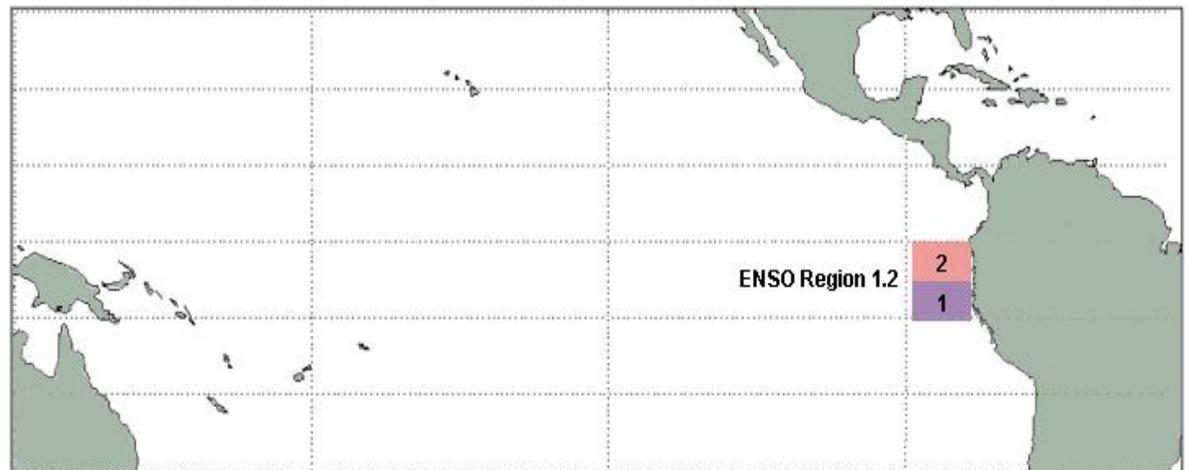
El índice tiene las siguientes características:

- 1) Utiliza la temperatura del mar para pronosticar el fenómeno.
- 2) Realiza el pronóstico antes de que ocurra los fenómenos extremos.
- 3) Se consolida como un seguro contingente.

El seguro se inicia a vender en el 2010

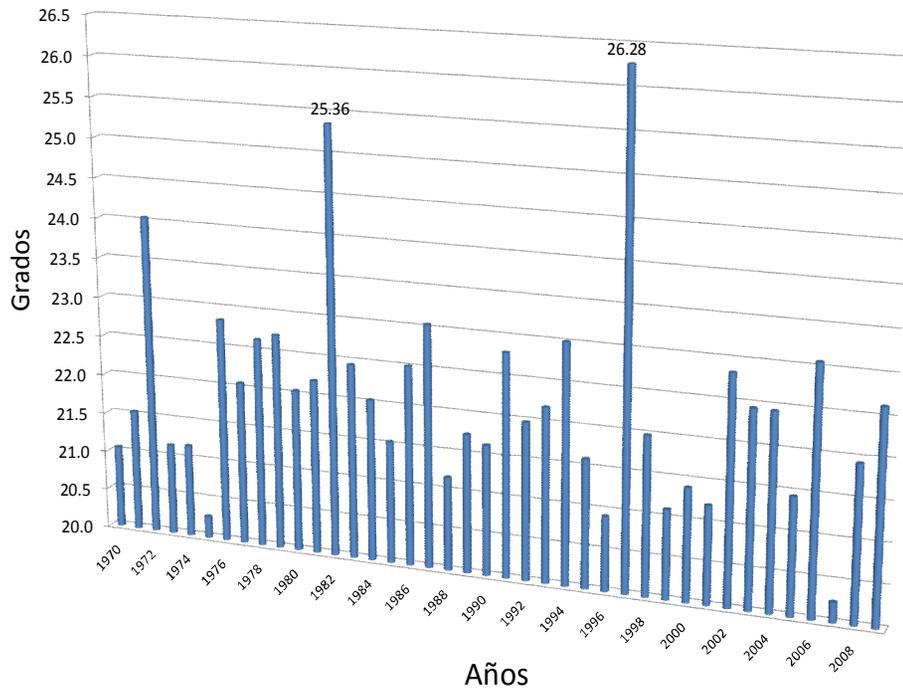
Seguros contra el Fenómeno del Niño

- El Seguro contra el Fenómeno el Niño realiza los pagos antes de la ocurrencia de lluvias.
- El seguro paga si el nivel promedio de temperatura del mar de los meses de Noviembre y Diciembre sobrepasan a lo estipulado a la póliza.
- La información de temperatura del mar es provista por el Centro de Predicción del Clima de EE.UU . NOAA (<http://www.cpc.noaa.gov/data/indices/sstoi.indices>) la temperatura proviene de la región NIÑO 1.2.
- Sí ocurre el aumento de temperatura por encima a los acordado, el pago se realizará en enero antes de la ocurrencia de lluvias (Febrero y Abril).
- El pago en enero permite al asegurado tomar medidas de prevención y reducción de las pérdidas.

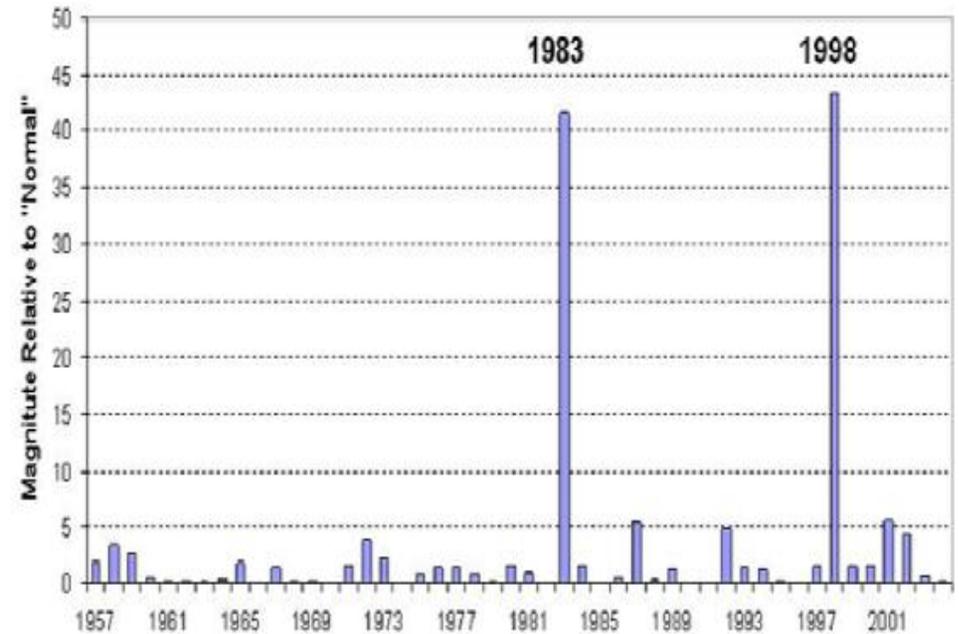


Seguros contra el Fenómeno del Niño

Correlación de la temperatura de la superficie del mar con las precipitaciones extremas en la costa norte del Perú durante los años 1982-83 y 1997-98



Temperatura de la superficie del mar
1970-2009



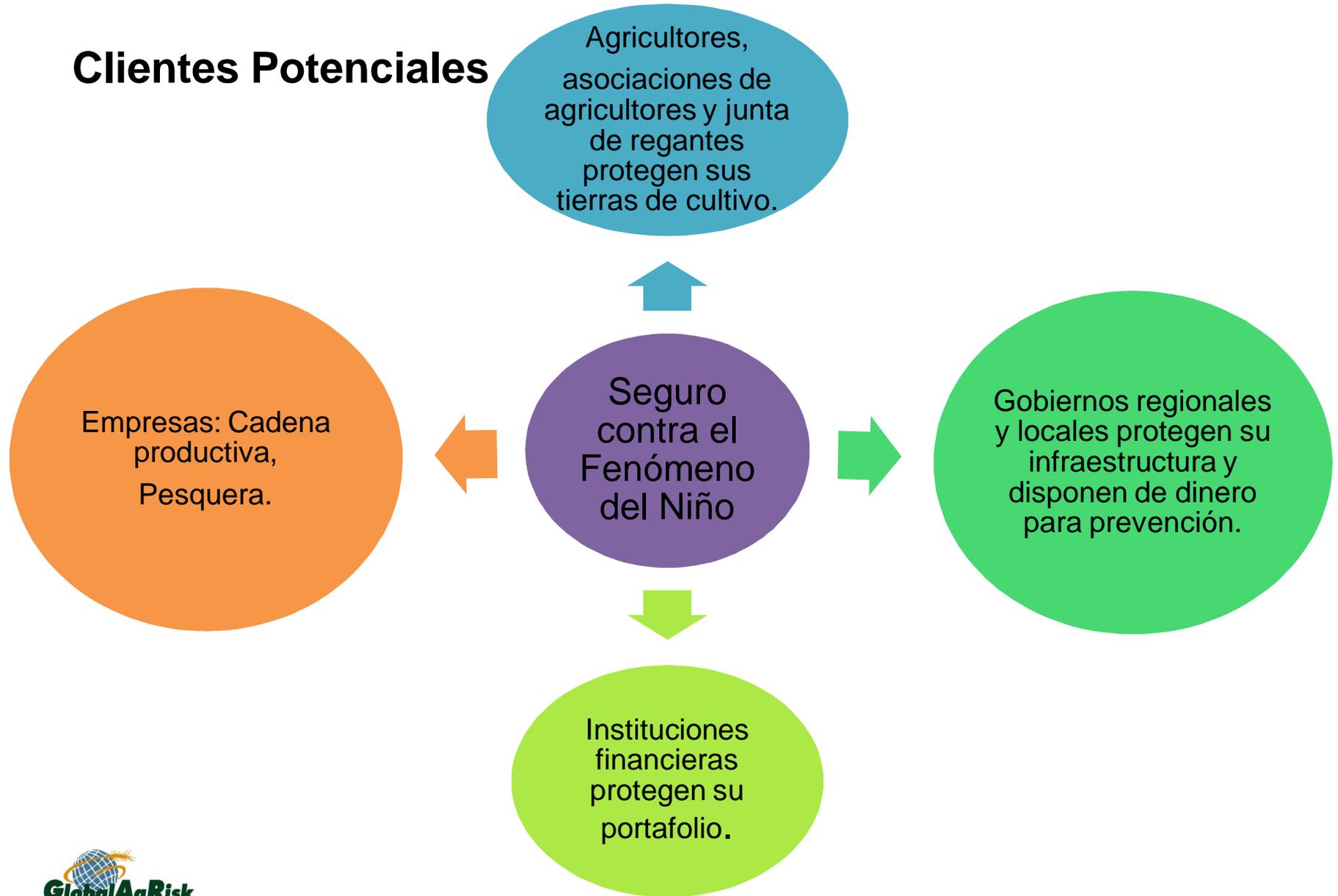
Precipitaciones
CORPAC Piura 1957 - 2004

Seguros contra el Fenómeno del Niño

- Seguro indexado que ayuda a mitigar posibles pérdidas económicas y de ingresos causadas por un Fenómeno El Niño extremo.
- El siniestro ocurre cuando el promedio de la temperatura de la superficie del mar es superior a la temperatura establecida en la póliza.
- La indemnización se paga antes de la ocurrencia del Fenómeno El Niño extremo.
- La suma o monto asegurado es determinada por el asegurado.

Calculo de la Indemnización :	Monto Asegurado: S/. 1,000,000	Prima: 10% - S/. 100,000
	TSM	Indemnización
$\frac{\text{Monto Asegurado} \times \text{Max } 5\% \text{ o (TSM: 24.5)}}{(27 \cdot 24.5)}$	25.36° (FEN 82-83)	S/. 340,000
Disparador inicial (24.5° C) Disparador Limite (27° C)	26.28° (FEN 97-98)	S/. 712,000
TSM= Temperatura promedio del mar de los meses de noviembre y diciembre	27.00°	S/. 1,000,000

Clientes Potenciales



El Pago adelantado permite adaptarse a último momento, por ejemplo el Gobierno podría utilizar las indemnizaciones para:

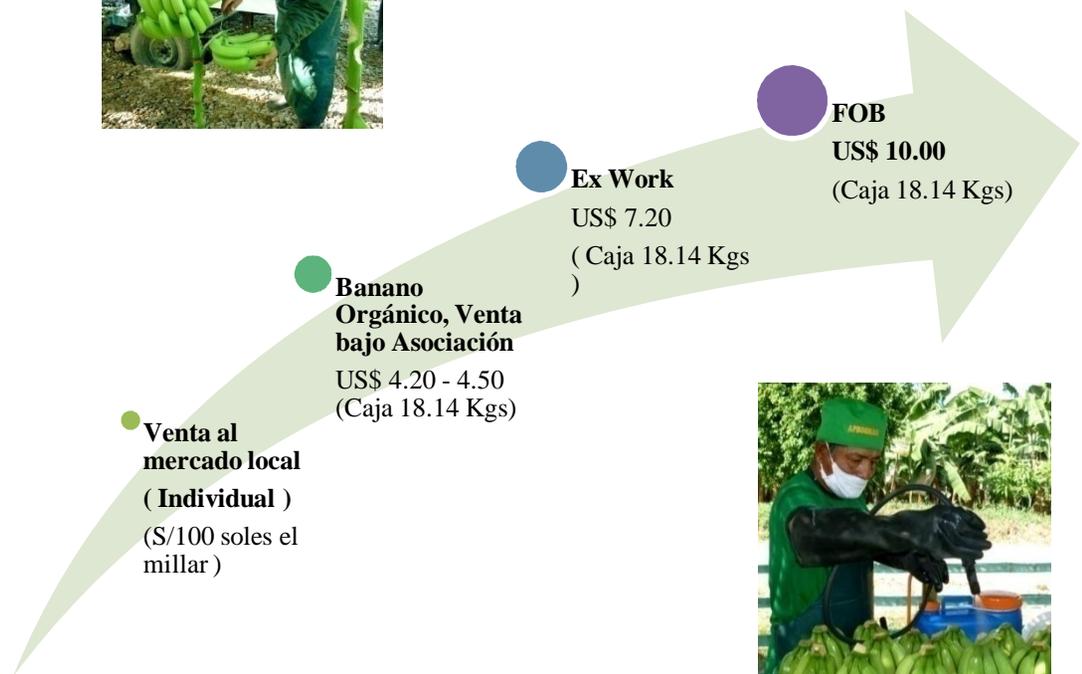
- “ Reforzar las inversiones, que son las infraestructuras (puentes, canales, drenes, hospitales, colegios) más vulnerables y de esa manera evitar que se destruyan totalmente.
- “ Comprar artículos de primera necesidad: como alimentos, medicinas, baños, agua, reservorios, ollas y platos.
- “ Poner a disposición o alquilar maquinaria pesada para facilitar el comercio y la comunicación entre los pueblos afectados



Avance GlobalAgRisk 2009 y 2010

Agricultores

- Capacitación Asociaciones de Agricultores
- Se realizaron las Pautas para la Gestión del Riesgo y Seguro contra el Fenómeno El Niño
- Donde se mencionaron los siguientes temas:
 - ❖ El Fenómeno El Niño 1997-98, 1982-83 Perdidas y Daños
 - ❖ Análisis de Vulnerabilidad y Riesgos frente a un FEN
 - ❖ Estrategias de Gestión del Riesgo
 - ❖ Seguro y como se podría utilizar la indemnización



Avance GlobalAgRisk 2009 y 2010

Junta de Usuarios

- Se capacitó a diferentes Juntas de Usuarios y Comisiones sobre la gestión del Riesgo frente a desastres como el Fenómeno El Niño, y también se realizó el documento Pautas para la Gestión del Riesgo y Seguro contra el Fenómeno El Niño para la Junta de Sechura.

- ❖ El Fenómeno El Niño 1997-98, 1982-83 Perdidas y Daños
- ❖ Análisis de Vulnerabilidad y Riesgos frente a un FEN
- ❖ Estrategias de Gestión del Riesgo (Antes, durante y después)
- ❖ Seguro y como se podría utilizar la indemnización



Avance GlobalAgRisk 2009 y 2010

Gobierno Regional

Se hicieron capacitaciones al personal del Gobierno Regional, y se tuvo reuniones con las áreas de Administración, Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, Recursos Naturales, Proyecto Especial Chira Piura y, Defensa Civil acerca del Seguro y como este podría utilizarse dentro de su institución.



Avance GlobalAgRisk 2009 y 2010

- Se logró tener una consultoría externa acerca de los Procedimientos Gubernamentales y Administrativos para la compra del Seguro El Niño.

Llegando a las siguientes conclusiones para que la adquisición del seguro indexado se concrete, se necesita lo siguiente:

- Que los bienes sean de su propiedad o se encuentren bajo su administración
- Que se haya priorizado la contratación de la referida póliza.
- Que exista la disponibilidad presupuestal para dicha contratación

Las recomendaciones fueron:

- Trabajar en paralelo los ámbitos técnicos y político, de tal forma que se prueben las bondades del seguro y además de garantice su compra.
- Analizar alternativas a largo plazo, paralelas a la voluntad política, como por ejemplo, la inclusión como un componente de gasto corriente dentro del desarrollo de un proyecto de inversión pública.

Asistencia a Talleres

En el 2010 se realizó un Taller Internacional en Lima, donde participaron como expositores el Ing. Freddy Aponte por el PECHP, y el Ing. Errol Aponte en representación de Defensa Civil.

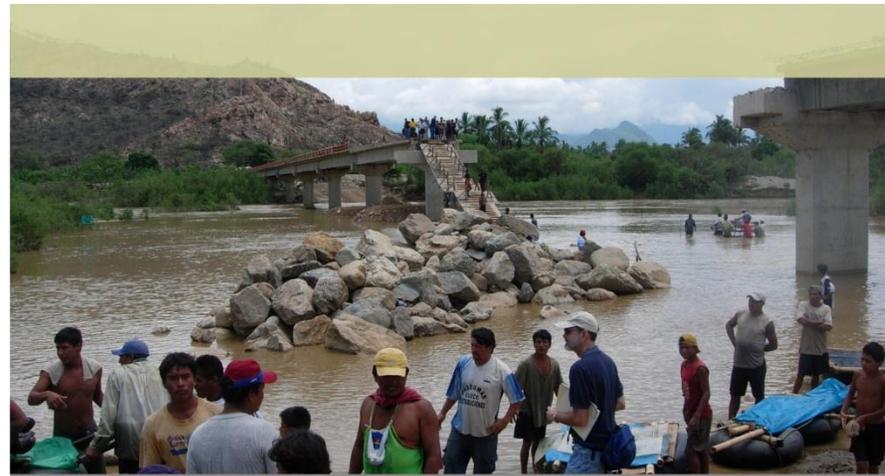
Defensa Civil :

Monto a asegurar: S/ 11 950 000.00

Proyecto Especial Chira Piura:

Monto a asegurar: S/ 7 000 000

Los dos incluyeron este costo dentro de su presupuesto.



Taller Internacional

Reduciendo la Vulnerabilidad
del Sector Público ante
Eventos Climáticos Extremos -
Posibles Usos del Seguro Fenómeno El Niño

Financiado por:

con la participación de:



Sonesta Hotel El Olivar, Lima - Perú
17 de Agosto 2010

Justificación del uso del Seguro

Transfiere riesgos a entidades especializadas en su gestión

Estabiliza los ingresos y patrimonio de productores y de la región en general

Permite mayor acceso al crédito

Reduce cargas financieras para el Estado

Permite menor incertidumbre en las decisiones de producción

Incentiva la inversión en el sector.

Conclusiones

- ✓ La Región Piura en general, compuesta de obras hidráulicas, viales y servicios básicos sufren las consecuencias de las amenazas y peligros, que ocasiona la presencia cíclica del Fenómeno El Niño.

- ✓ La infraestructura socioeconómica de la Región Piura no cuenta con seguros contra ingresos de pérdida ocasionados por efectos de los eventos naturales.

- ✓ El seguro contra el Fenómeno El Niño es una cobertura específica, que permite actuar con medidas preventivas y de contingencia ante un riesgo de carácter recurrente, como es el Fenómeno El Niño.

EFFECTOS DEL FENOMENO EL NIÑO 1997 -1998

