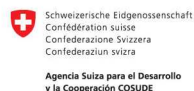


Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

Perú, 20 al 22 de julio de 2010



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

Maricarmen Gallo, GlobalAgRisk



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

PNUD y GlobalAgRisk

- Compartimos con el PNUD, el objetivo de presentar propuestas innovadoras para mitigar los impactos de riesgos climáticos como es el Fenómeno del Niño en la costa norte del Perú, por esta razón, esta financiando nuestro Proyecto Piloto de Seguro Indexado contra el FEN
- GlobalAgRisk capacita a representantes de Gobierno así como productores rurales en como usar instrumentos financieros y de transferencia de riesgo innovadores.
- En Perú trabajamos en cooperación con la empresa aseguradora LaPositiva Seguros



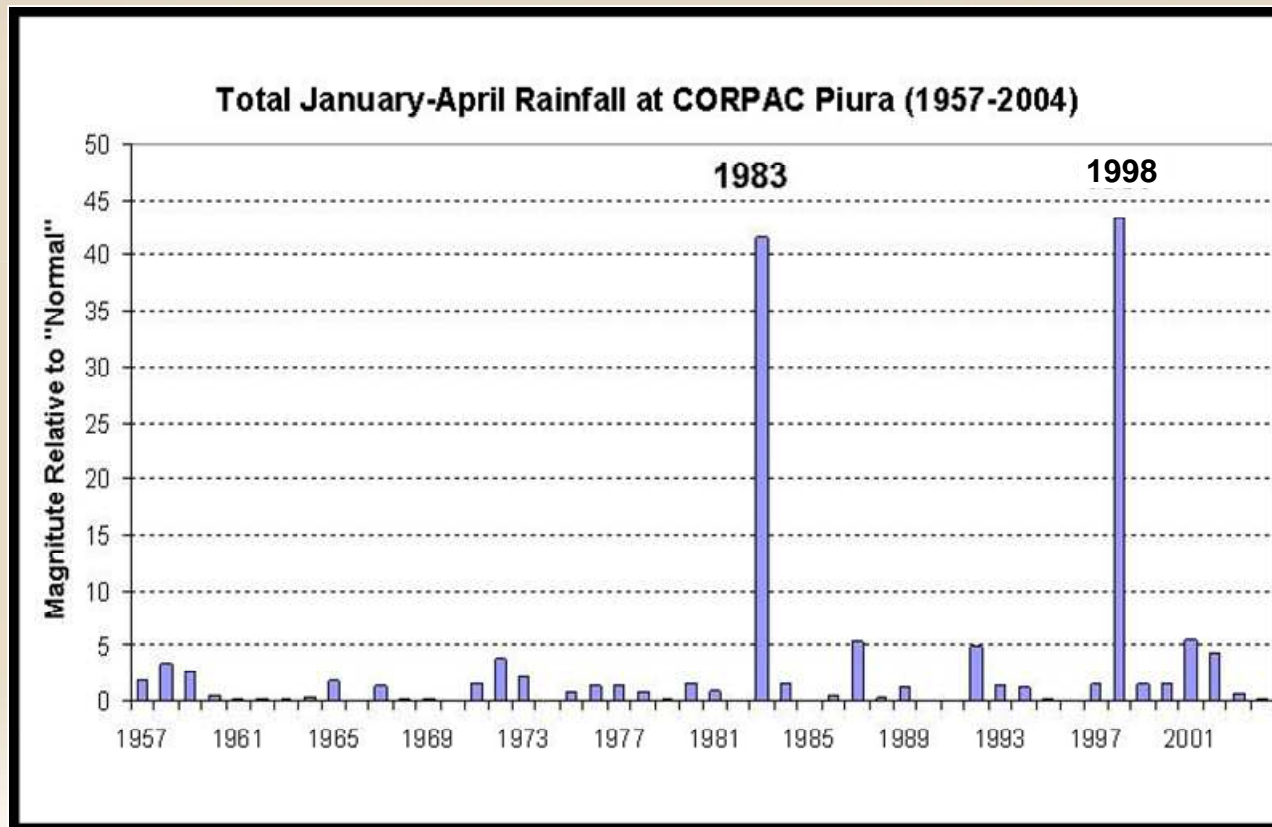
Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

**Durante un evento “Niño” severo aumenta :
la cantidad, frecuencia y cobertura espacial de las precipitaciones, las
mismas pueden sobrepasar 40 veces el nivel normal!**





Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

El Niño: Tendencias

- Información de los últimos 30 años nos indica que El Niño incrementara su frecuencia y severidad.
- Niños del 1982/83 y 1997/98 ocurren 1 en 15 años.
- Es probable la ocurrencia de por lo menos **un evento El Niño durante el período 2009-2015, cuya intensidad en cuanto a lluvias sería similar al evento 1982/83** (con referencia a Chulucanas) (Evaluación Local Integrada y Estrategia de Adaptación al Cambio Climático en la Cuenca del Río Piura, PROCLIM-CONAM, SENAMHI)
- Adicionalmente, el incremento en deforestación es responsable del incremento en frecuencia y intensidad de las inundaciones.



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Efectos y consecuencias de las precipitaciones extremas

- Erosiones de cause y riberas de los ríos
- Colapso de construcciones muy antiguas con deficiencias en su construcción.
- Deslizamiento y derrumbe de tierra y rocas en las laderas
- Deterioro de tramos de vías de acceso, pavimentación flexible y rígido por saturación de los suelos en pases de ríos y quebradas.
- Aislamiento de los pueblos en las zonas de sierra y de frontera, como en las zonas bajas por inundaciones.
- Proliferación de insectos y zancudos.



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

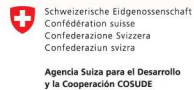
TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Inundaciones extremas



Fotos: Gobierno Regional Piura, GRRNN y GMA





Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

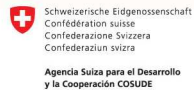
TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Inundación de Zonas Urbanas



Fotos: Gobierno Regional Piura, GRRNN y GMA





Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

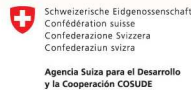
TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Inundación de Asentamientos Humanos



Fotos: Gobierno Regional Piura, GRRNN y GMA





Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

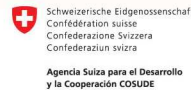
TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Destrucción de Puentes Puente San Miguel y Bolognesi (Piura)



Fotos: Gobierno Regional Piura, GRRNN y GMA





Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

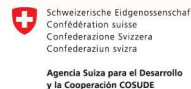
TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Perú: Daños sectoriales causados por El Niño 1982 – 1983 y 1997 – 1998 (millones de dólares)

Sector y Sub-sector	1982-1983	1997-1998
TOTAL	3 283	3 500
Sectores Sociales	218	485
Vivienda	115	222
Educación	9	228
Salud	94	35
Sectores Productivos	2 533	1 626
Agropecuario	1064	612
Pesca	174	27
Minería	509	44
Industria	786	675
Comercio	--	268
Infraestructura	532	1 389
Transporte	497	686
Electricidad	32	165
Otros	3	538
Porcentaje del PBI (%)	7.0	5.0

Fuente: Estimaciones de la CAF, sobre la base de las cifras de CEPAL





Taller Internacional

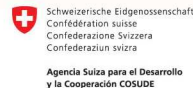
Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Que se hizo y cuanto gastó el Gobierno Regional Piura en atención a la emergencia durante el FEN 1997-98....

**Según el Gobierno Regional Piura se ejecutaron 365 actividades
Por un monto de \$ 11´213,449 (Región Grau)**





Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Seguro contra riesgos climáticos

Es un instrumento financiero que **brinda protección** a las inversiones (producción, infraestructuras, transporte, etc.), **ante la ocurrencia de riesgos climáticos** a que están expuestas las actividades económicas y productivas agraria, **permitiendo con ello la continuidad del negocio/proceso productivo.**



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Que beneficios tiene el seguro

- **Transfiere riesgos** a entidades especializadas en su gestión.
- Estabiliza **ingresos** y patrimonio de productores.
- 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.



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Seguros por Índice

- Para la agricultura: los índices se pueden basar en **indicadores de información climática** (precipitaciones, temperatura), rendimiento promedio, información satelital sobre cobertura vegetal.
- Para la ganadería: los índices posibles incluyen la mortandad promedio, disponibilidad de forraje, etc.
- Se necesita **información segura y objetiva**



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

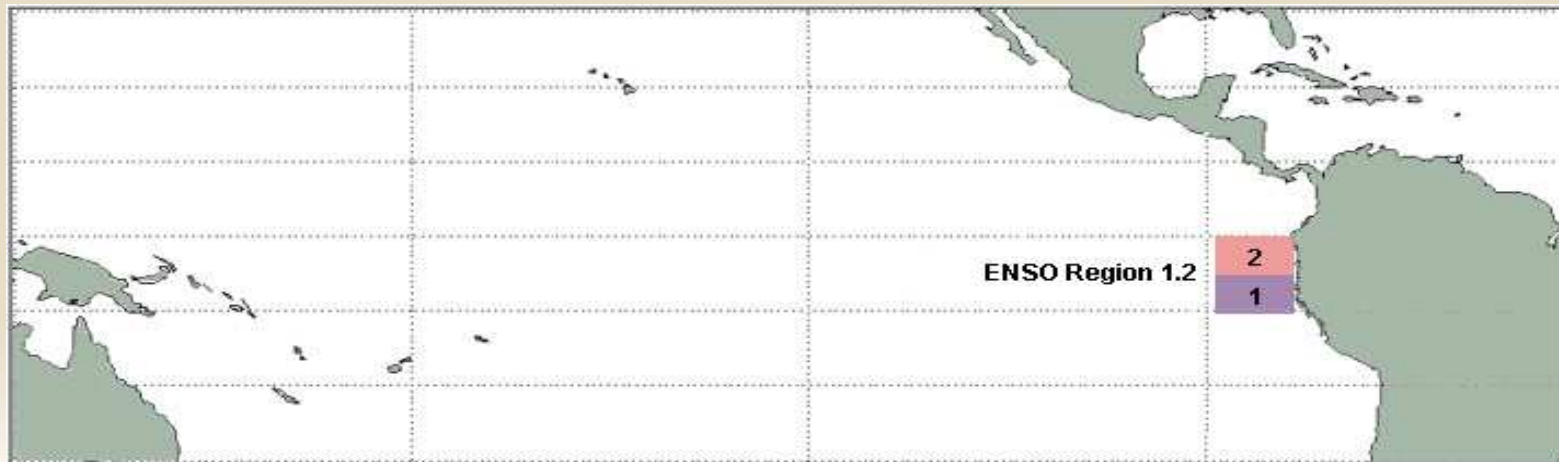
TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Índice se basa en EL Niño 1.2

- Las coordenadas de la zona Niño 1+ 2 son: 0-10° Sur, 90° Este-80°Este.
- La temperatura mensual de la superficie del mar en las zonas mencionadas son publicadas en la página web del **Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos de Norteamérica (NOAA)**. La información de la temperatura del mar puede obtenerse de la siguiente página web:

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/data/indices/sstoi.indices>





Índice de El Niño

- Índice de El Niño:

$$\frac{\text{ENSO 1.2}_{\text{Noviembre}} + \text{ENSO 1.2}_{\text{Diciembre}}}{2}$$

- El Índice de Temperatura del Mar en el Niño 1.2 es usado para **predecir inundaciones extremas** asociadas al Fenómeno del Niño.
- Debido a que el índice se mide en los meses de noviembre y diciembre, **el pago de la indemnización se hace de forma temprana (a inicios de enero)**, no se necesita esperar la información de enero a marzo.



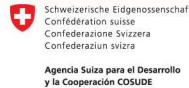
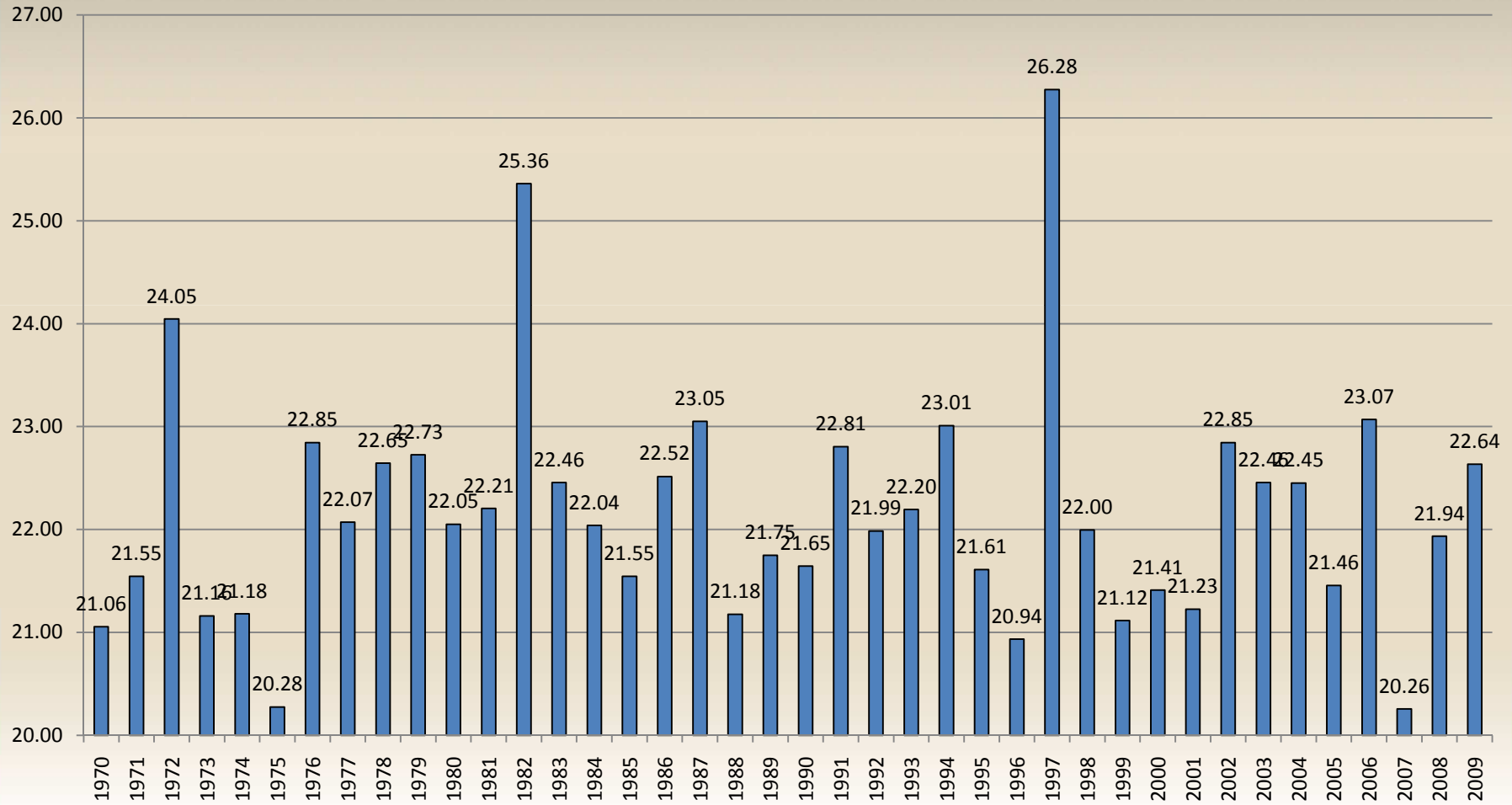
Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Índice del Niño desde 1970 al 2009



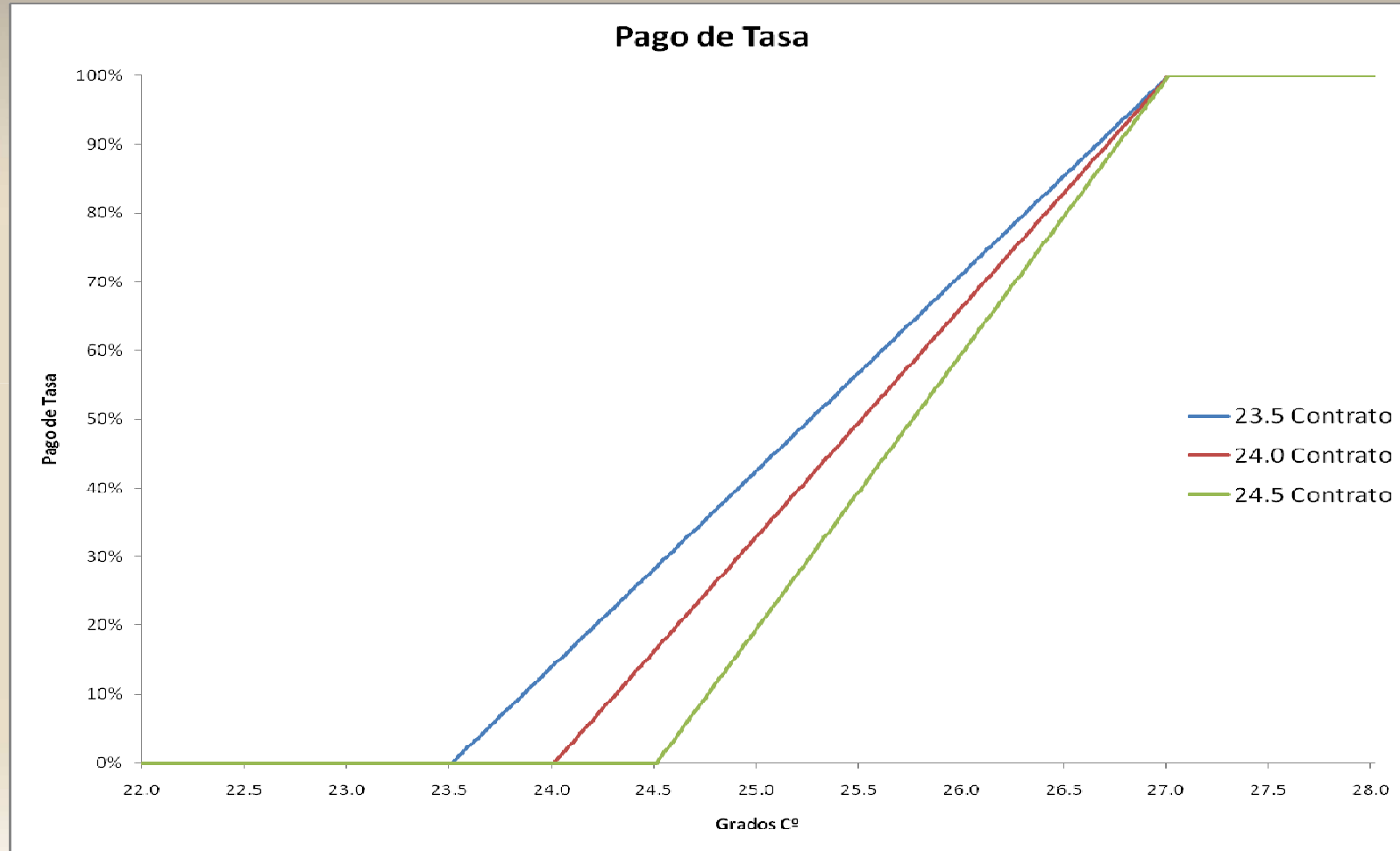


Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:





Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

3 Contratos

Índice Disparador Min	Índice Disparador Max	Prima
24.5	27	10.00%
24	27	11.25%
23.5	27	15.50%



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Monto Asegurado, Prima y Pago

Ejemplo: El Gobierno Regional desea asegurar una suma de 10 millones Nuevos Soles para tener los fondos necesarios frente a un evento El Niño extremo para atender a la población así como proteger las infraestructuras más vulnerables

Índice Disparador Min	Monto Asegurado	Prima	Pago
24.5	S/. 10'000,000	10%	S/. 1'000,000
24	S/. 10'000,000	11.25%	S/. 1'125,000
23.5	S/. 10'000,000	15.50%	S/. 1'550,000



Estructura de Indemnización

Indemnización: **suma asegurada x $\frac{(\text{INDICE ENSO} - 24)}{27 - 24}$**

Disparador inicial (24°C)

Disparador Limite (27°C)

Por ejemplo para temperatura promedio del mar de noviembre y diciembre del 1997 era de 26.28°C

Si suma asegurada = 10 millones de Nuevos Soles

Pago de la Prima = 1'125,000

Indemnización

$$= 10 \text{ millones} \times \frac{(26.28 - 24)}{27 - 24}$$

$$= 0.76$$

$$= 7'600,000 \text{ Nuevos Soles}$$



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Indemnización según temperatura de mar durante El Niño 1997/98

Índice Disparador Min	Índice Contrato	Indemnización 97/98
24.5	71%	S/. 7'100,000
24	76%	S/. 7'600,000
23.5	79%	S/. 7'900,000



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Estructura de Venta y de Pago del Seguro

Año 1: 2011			Año 2: 2012	
Enero	Febrero – Octubre	Noviembre– Diciembre	Enero	Febrero–Abril
Periodo de Marketing con una fecha de cierre de venta el 31 de Enero	El Seguro ya está contratado para posibles eventos severos que se aproximen.	La información de la superficie del mar para el Niño 1.2 es usada para calcular los pagos.	Las indemnizaciones se pueden realizar antes de la ocurrencia de las inundaciones.	Inundaciones catastróficas en la región.



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Tenga presente que....

- ...este seguro solo aplica para los **fenómenos del Niño extremos** y el pago del seguro es una vez al año y cuando ocurra un fenómeno del Niño extremo el pago de **la indemnización es adelantado**, significa que puede tener la indemnización justo cuando empiezan las posibles pérdidas por el evento extremo.
- De esa manera, este seguro le puede permitir realizar **tareas de emergencia y prevención**, y les ayudará a hacer frente a un evento del Niño extremo.



Taller Internacional

Lecciones Aprendidas de la Gestión del Riesgo en Procesos de Planificación e Inversión para el Desarrollo: el Caso Peruano

TITULO DE LA PONENCIA:

AUTOR:

Como el Gobierno Regional, Gobierno Locales, puede 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.
- Para comprar artículos de primera necesidad: como alimentos, medicinas, baños, agua, reservorios, ollas, platos, pastillas para clorar el agua.
- Poner a disposición o alquilar maquinaria pesada para facilitar el comercio y la comunicación entre los pueblos afectados