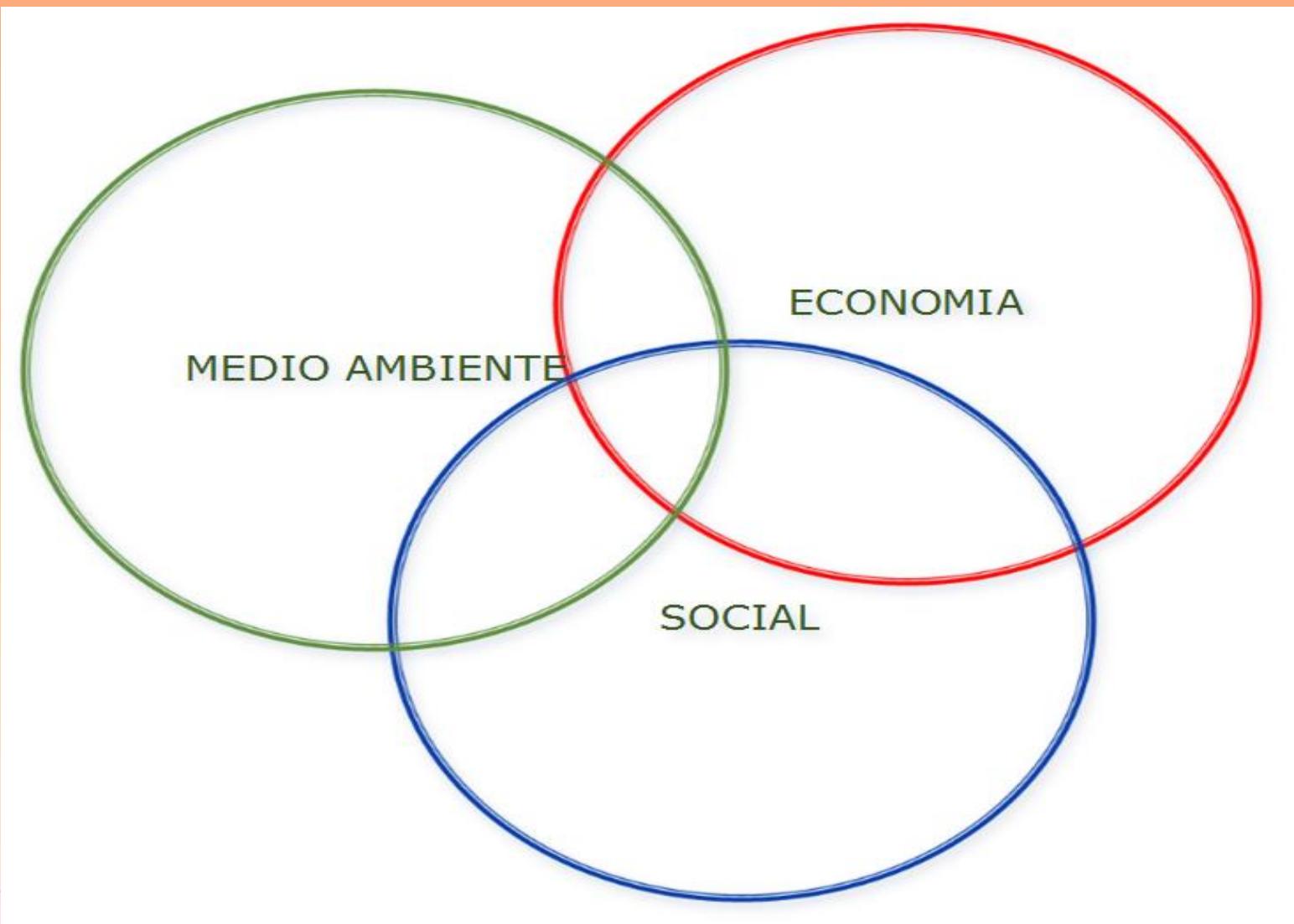


# EL PBPT IMPACTO ECONOMICO EN LA REGION TUMBES



► ECO. EDUARDO R. FARIAS MONTERO

# Hablemos de Desarrollo Sostenible



# IMAGEN ACTUAL

---



# ENTORNO ECONOMICO ACTUAL

ALGUNOS INDICADORES CLAVE PARA ENTENDER  
TUMBES



# INDICE DE COMPETITIVIDAD

Departamento	Rank	2008	Rank	2010	Rank	2011	Rank	2014	Rank	2015
Piura	9	34.71	8	36.13	9	35.60	11	34.72	11	34.91
Tumbes	8	35.93	9	34.94	10	35.11	13	33.42	12	32.70

Centrum PUCP 2015

# INDICE DE COMPETITIVIDAD REGIONAL



	2015		2014		2013	
PILAR	PTO.	PUNT.	PTO.	PUNT.	PTO.	PUNT.
INDICE TOTAL	7	5.2	7	5.3	6	5.4
ENTORNO ECONOMICO	11	2.9	8	3.1	7	3.2
INFRAESTRUCTURA	7	6.5	6	6.5	6	6.3
SALUD	6	6.6	8	5.9	7	6.0
EDUCACION	6	6.8	5	7.5	6	7
LABORAL	14	4.2	10	4.8	12	4.1
INSTITUCIONES	21	4.2	23	3.8	8	6

Fuente: MINTRA-IPE

ECO. EDUARDO R. FARÍAS MONTERO

## COMO ESTA EL TEMA LABORAL

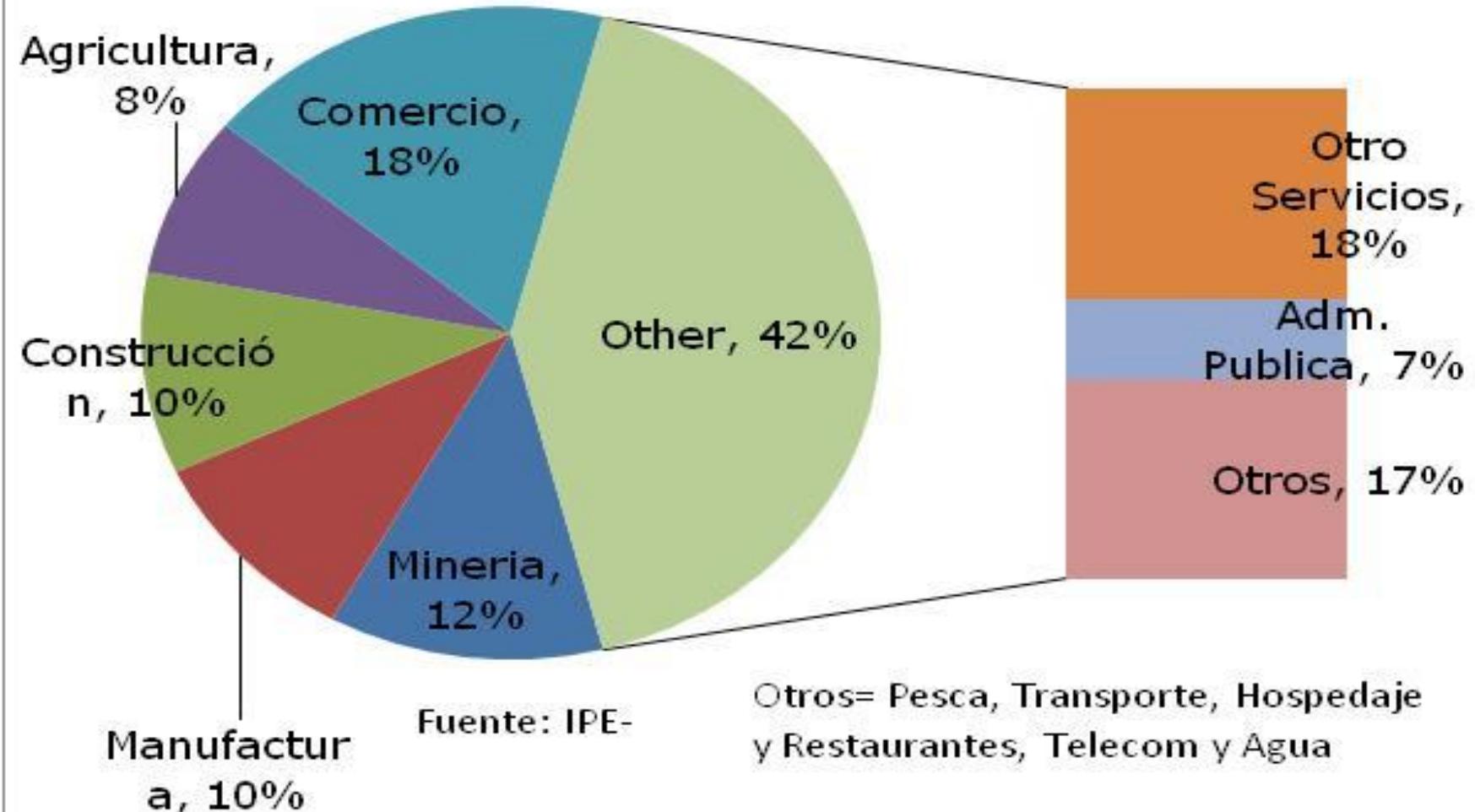
Nivel de ingresos por trabajo	\$/. 1,106	6
Brecha de género en ingresos laborales	42.7%	22
Empleo adecuado	52.9%	8
Educación de la fuerza laboral	30.2%	6
Creación de empleo	2.6%	12
Empleo informal	78.4%	8
Desempleo juvenil	14.6%	23

# INDICADORES ECONOMICOS AL 2014

## TUMBES: CRECIMIENTO DEL PBI %

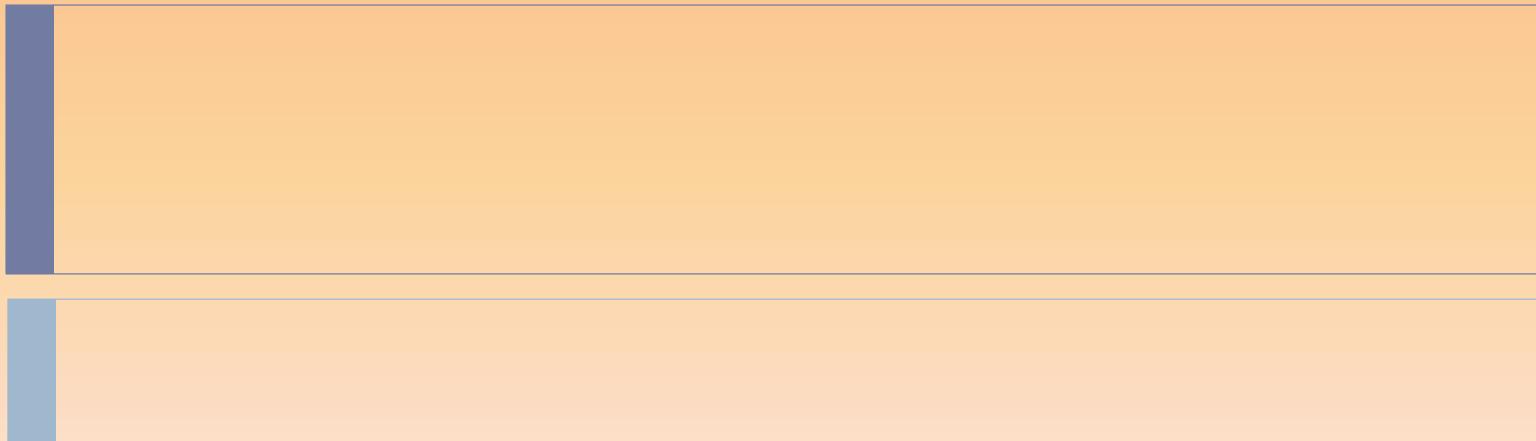


# ESTRUCTURA DEL PBI (PRODUCCION)



# EL IMPACTO ECONOMICO DEL PBPT EN LA REGION TUMBES

ESTIMACION CON LA METODOLOGIA DE  
TABLA INSUMO PRODUCTO CEPLAN



# MECANISMO DE TRANSMISION DE IMPACTOS DEL PBPT EN LA ECON. TUMBES

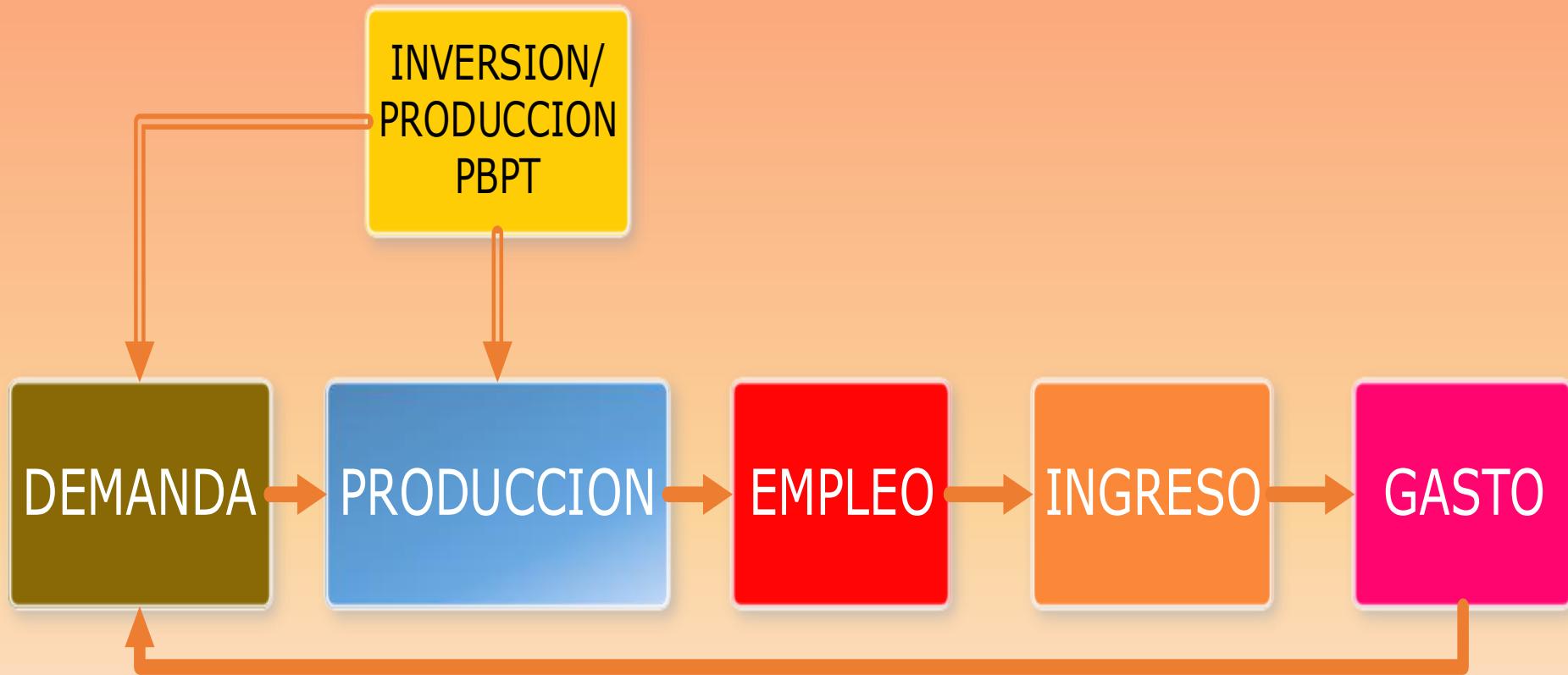


Tabla de insumo-producto

Demanda intermedia DI				Total DI	Demanda final DF				Total DF	Imp.	VBP	
	sector 1	sector 2	sector 3		privado	Consumo	Inversión	Variación	Exp.			
sector 1	$x_{11}$	$x_{12}$	$x_{13}$	$w_1$	$c_1$	$g_1$	$i_1$	$s_1$	$e_1$	$d_1$	$m_1$	$x_1$
sector 2	$x_{21}$	$x_{22}$	$x_{23}$	$w_2$	$c_2$	$g_2$	$i_2$	$s_2$	$e_2$	$d_2$	$m_2$	$x_2$
sector 3	$x_{31}$	$x_{32}$	$x_{33}$	$w_3$	$c_3$	$g_3$	$i_3$	$s_3$	$e_3$	$d_3$	$m_3$	$x_3$
Insum.												
total	$u_1$	$u_2$	$u_3$									
VABpm	$v_1$	$v_2$	$v_3$									
VBP	$x_1$	$x_2$	$x_3$									

Fuente: CEPLAN "Teoría y Aplicaciones de la Matriz Insumo Producto en el Planeamiento Estratégico"



# LOS IMPACTOS ECONOMICOS DEL PBPT EN LA REGION TUMBES

- ▶ El PBPT es un proyecto binacional que comprende:
  - ▶ Irrigación por Gravedad,
    - ▶ 15,300 HA NUEVAS + 3,3500 HA MEJORAMIENTO
    - ▶ 22,000 HA NUEVAS PARA ECUADOR
- ▶ El costo de las obra comunes asciende a US\$ 95 millones (aprox) y las obras peruanas US\$ 150 millones adicionales(aprox).



# EVALUACION DE IMPACTO

- Para evaluar el impacto económico del PBPT con el método de la matriz insumo – producto se ha supuesto lo siguiente:

<b>CEDULA DE CULTIVO PROYECTADA</b>	
CULTIVO	HA
UVA	5707
MANGO	1576
BANANO ORGANICO	1530
PALTO	1897
NARANJA	1530
MANDARINA	1530
CACAO	1530
FUENTE: CEPLAN	15300





# PROYECCION DE EXPORTACIONES PBPT

## PROYECCION DE EXPORTACIONES (US\$ MILLONES)

AÑOS	0-4	5 - 13
UVA	0	1,799.51
MANGO		302.21
BANANO ORGANICO		144.13
PALTO	0	231.21
NARANJA		77.88
MANDARINA		288.30
CACAO	2.53	24.23
		2,867.46

FUENTE: MINAGRI-USAID-CEPLAN



# PERU : COEFICIENTE DE EMPLEO POR SECTORES

	ME	Coeficientes		
		Empleo	Import.	Salario
Agro	134	90,7	0,133	0,14
Otros serv. personal.	134	87,0	0,053	0,38
Carnes, cuero	122	10,7	0,026	0,04
Alojamiento, restaurantes	113	50,0	0,052	0,13
Comercio	110	53,7	0,000	0,19
Serv. sociales	105	31,9	0,000	0,30
Prod. molinería	105	16,2	0,036	0,09
Agencias viajes	99	33,9	0,000	0,41
Conserv. fruta, vegetal	98	21,3	0,057	0,19
Alim. balanceados	98	4,4	0,048	0,03
Madera, prod. madera	97	21,4	0,070	0,09
Otr. serv. adm. apoyo emp.	89	31,8	0,010	0,31
Educación	88	32,7	0,001	0,63

Fuente: CEPLAN



# INCREMENTO DEL PBI GLOBAL

## CALCULO DEL INCREMENTO DEL PBI NACIONAL POR EL PBPT

EN US\$ MILLONES	AÑOS	
	0 - 4	5 - 13
INCREMENTO DEL PBI GLOBAL	3.81	4,329.87
INCREMENTO DE EXPORTACIONES AGRICOLAS	2.53	2,867.46
MULTIPLICADOR DE LAS EXPORTACIONES AGR.	1.51	1.51
Fuente: CEPLAN		



# GENERACION DE PUESTOS DE TRABAJO POR PBPT



## CALCULO DEL INCREMENTO DEL EMPLEO EN TUMBES / PERU

(en puestos de trabajo por cada millón de producción agrícola adicional)	AÑOS	
	0 - 4	5 - 13
INCREMENTO DEL EMPLEO TUMBES / NAC.	229.11	260,078.68
INCREMENTO DE EXPORTACIONES AGRICOLAS	2.53	2,867.46
MULTIPLICADOR DEL SECTOR AGRICOLA (Puestos/ millon de incremento produc.)	90.7	90.7
Fuente: CEPLAN		

Nota: Puestos de trabajo directo, indirectos e inducidos



ECO. EDUARDO R. FARIAS MONTERO

# RAZONES POR LAS CUALES ES NECESARIO LA EJECUCIÓN DEL PBPT



- ▶ De acuerdo a lo mostrado, el incremento en el empleo sería de 260,000 puestos de trabajo en los primeros 13 años del proyecto.
- ▶ Lo anterior generaría un bienestar similar al que experimenta ICA, cercano al pleno empleo.
- ▶ Disminuiría entonces la delincuencia y la inseguridad ciudadana, se destruiría del cultura motokar.
- ▶ Tumbes sería un polo de desarrollo al igual que Piura, Trujillo, Olmos, Ica, Majes, afianzando la frontera con inversiones.



# COSTO DE OPORTUNIDAD DE NO TENER UN RIO REGULADO

CUADRO CONSOLIDADO DE DAÑOS PRODUCIDOS POR FENOMENO EL NIÑO (Agricultura + Vias)  
PERIODO 1997 - 1998

DEPARTAMENTO	HAS CULTIVO		PUENTES DEST.	CARRET. DEST. KM
	DEST	AFFECT		
TUMBES	7,907	12,000	2	71
Costo en Arroz (50%)	75,907,200			
Costo en Banano (50%)	3,202,335			
COSTO TOTAL AGRO	79,109,535		50,000,000	71,000,000
Fuente: INDECI -MINAGRI				200,109,535



# COSTO DE OPORTUNIDAD SOCIAL

