



# Evaluación del Impacto Ambiental y Capacidad Institucional en el Perú Frente al Libre Comercio

Eco. Jaime García Díaz

Ing. Wagner Saфра Reyes

Dra. Isabel Calle Valladares

2005



# Metodología

Sub sectores

- Textil / Confecciones
- Maderas Tropicales



Descripción General

- Económica
- Ambiental
- Social



Identificación de Impactos

- Diagramas genéricos de los procesos
- Fundamentos
- PEIR Base

Orientar las actitudes de los actores para mejorar localidad de decisiones



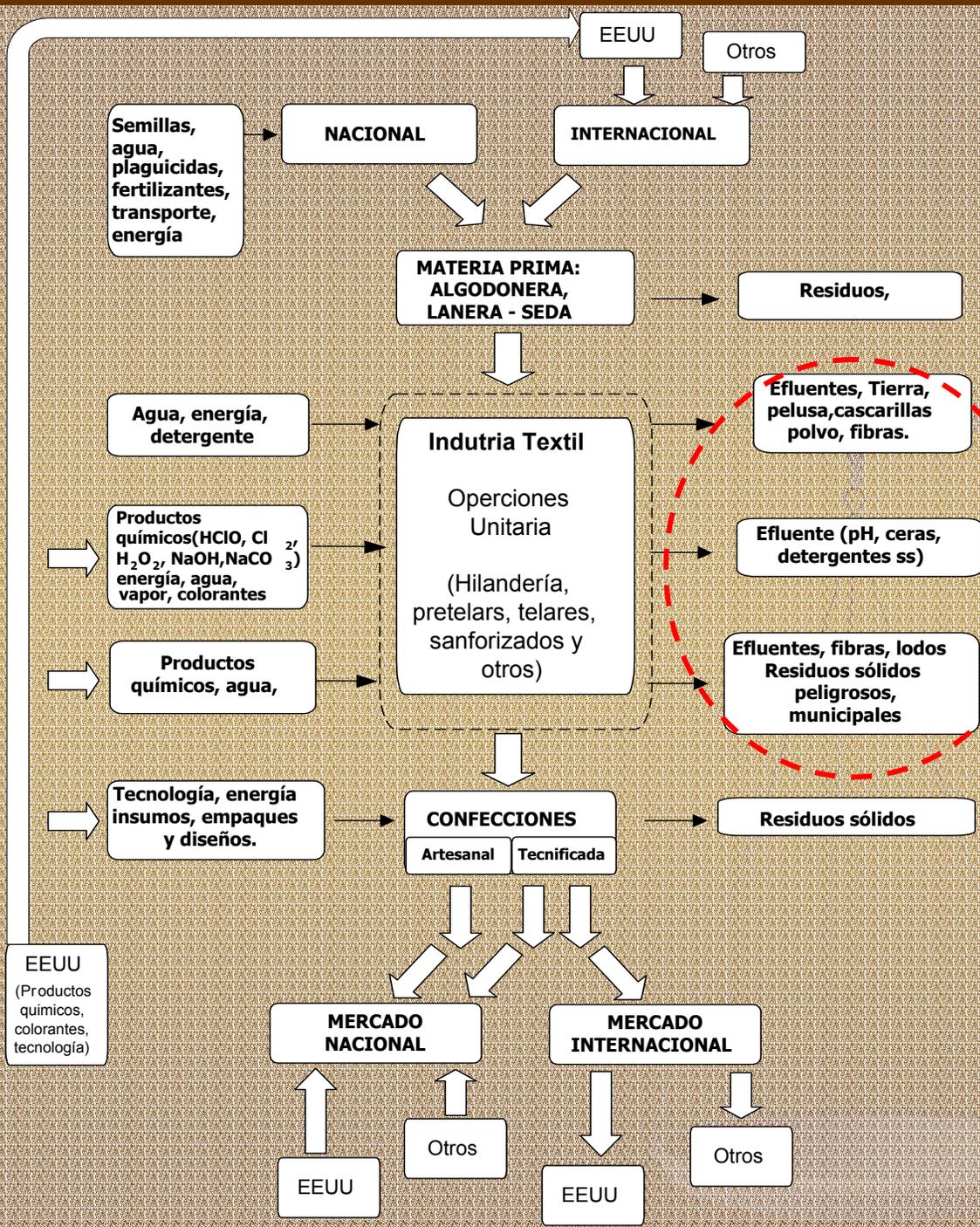
Hallasgos y Conclusiones



# Textil - Confecciones

- Quintuplicado exportaciones en 10 años
- 30% de exportación manufacturera.
- 525,000 empleos.
- Integra el sector agropecuario
- 7 empresas contribuyen al 32% del mercado textil-confecciones.
- Existe un potencial en la PYMES con un desafío ambiental





# Diagrama Genérico del Proceso Textil – Confecciones (Cadena)

Impacto en el cuerpo Receptor

# Maderas Tropicales

- Perú: Es el segundo país en América Latina y el cuarto a nivel mundial en bosques tropicales.
- Mas del 51% del territorio peruano está cubierto de bosques.
- El 64% tienen la capacidad para la producción permanente de productos maderables.
- El 14% de hectáreas de tierra son aptas para reforestación.

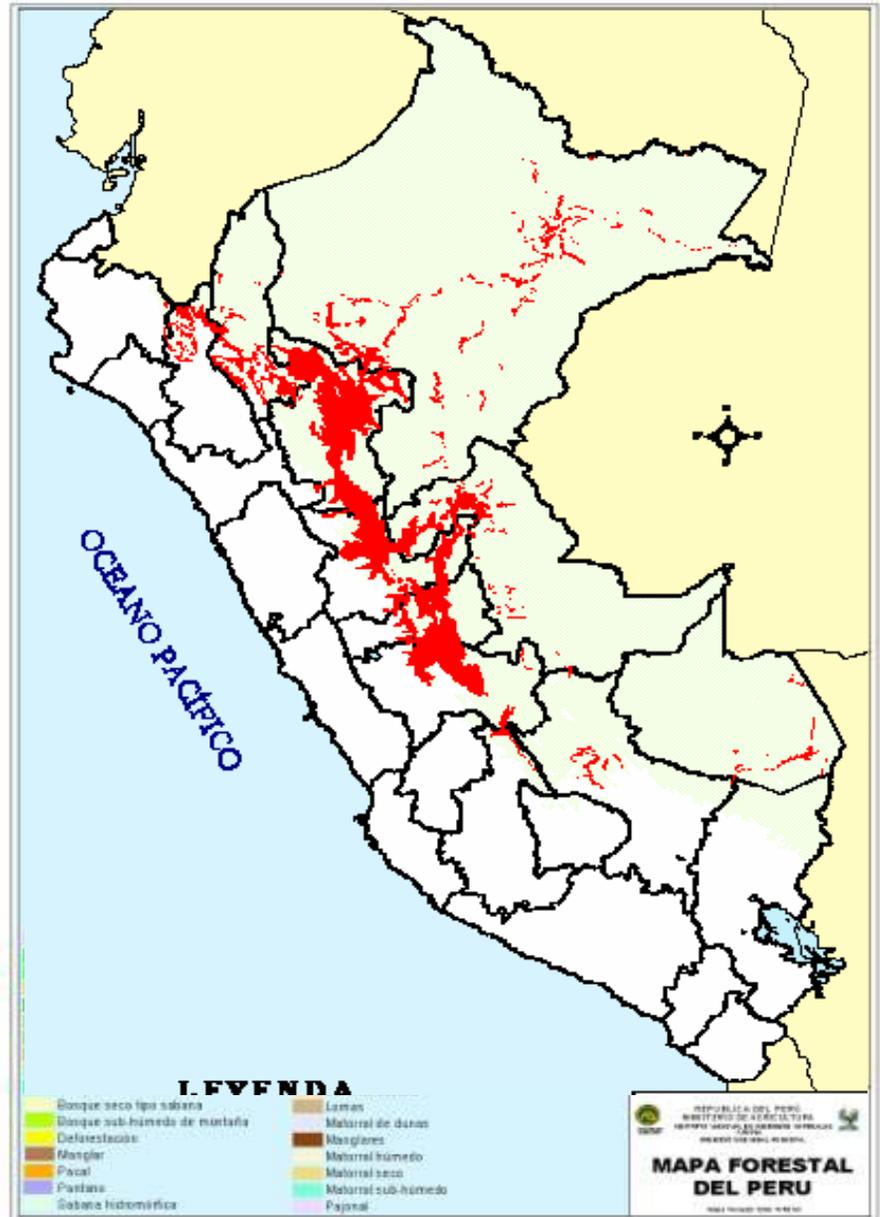
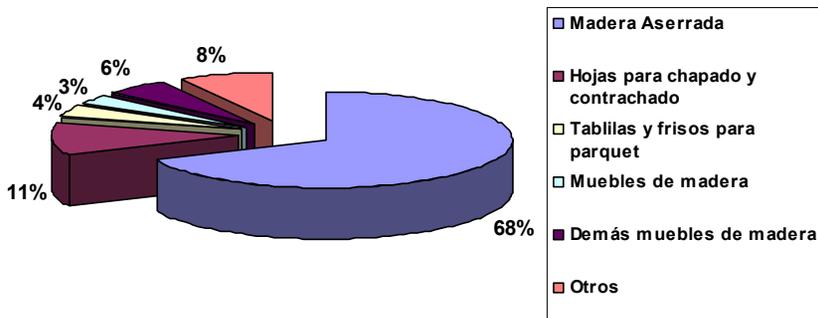


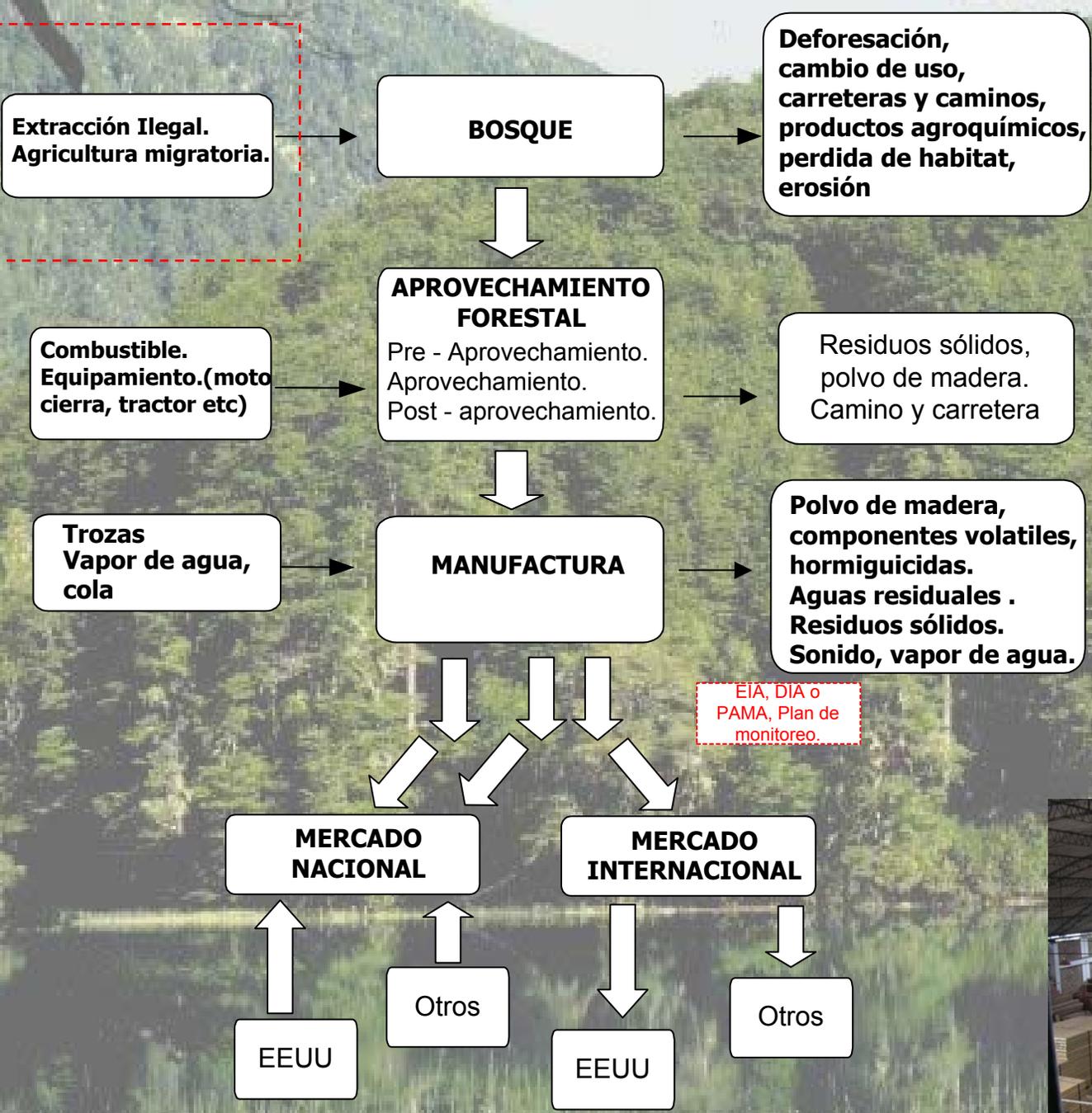
## Déficit Mundial al 2010: 500 millones de m3 de madera

- Las Exportaciones a EEUU representan el 66% del total

- Las exportaciones de maderas tropicales han crecido 12 veces en los últimos años.

Exportaciones acumuladas de madera por porcentaje  
1996 - 2002

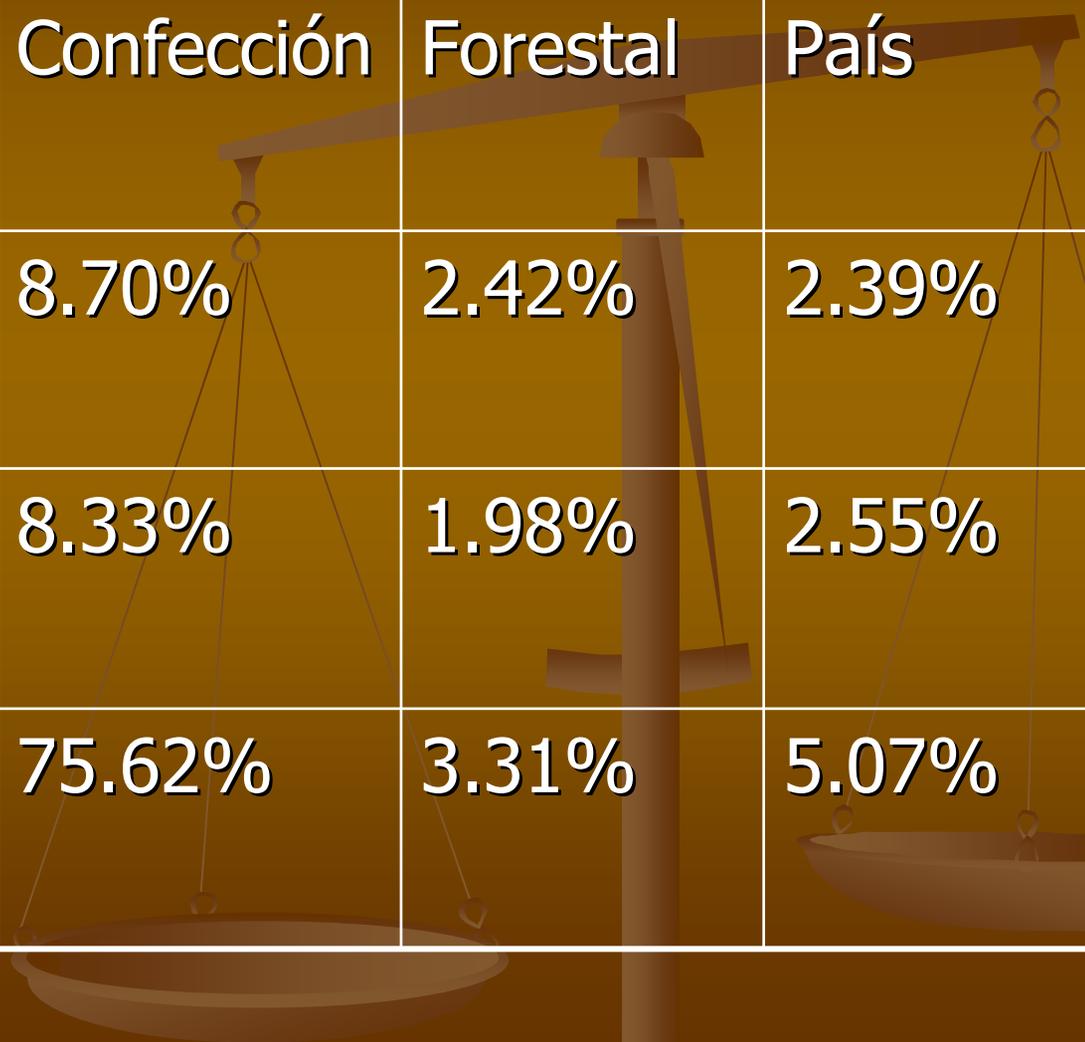




# Diagrama Genérico del Proceso de Maderas Tropicales (Cadena)



# Impactos Económicos Primer Escenario



	Textíl	Confección	Forestal	País
Crecimiento producción	3.97%	8.70%	2.42%	2.39%
Crecimiento empleo	3.71%	8.33%	1.98%	2.55%
Crecimiento exportación	5.46%	75.62%	3.31%	5.07%

# Resumen de Impactos Económicos TLC con EEUU

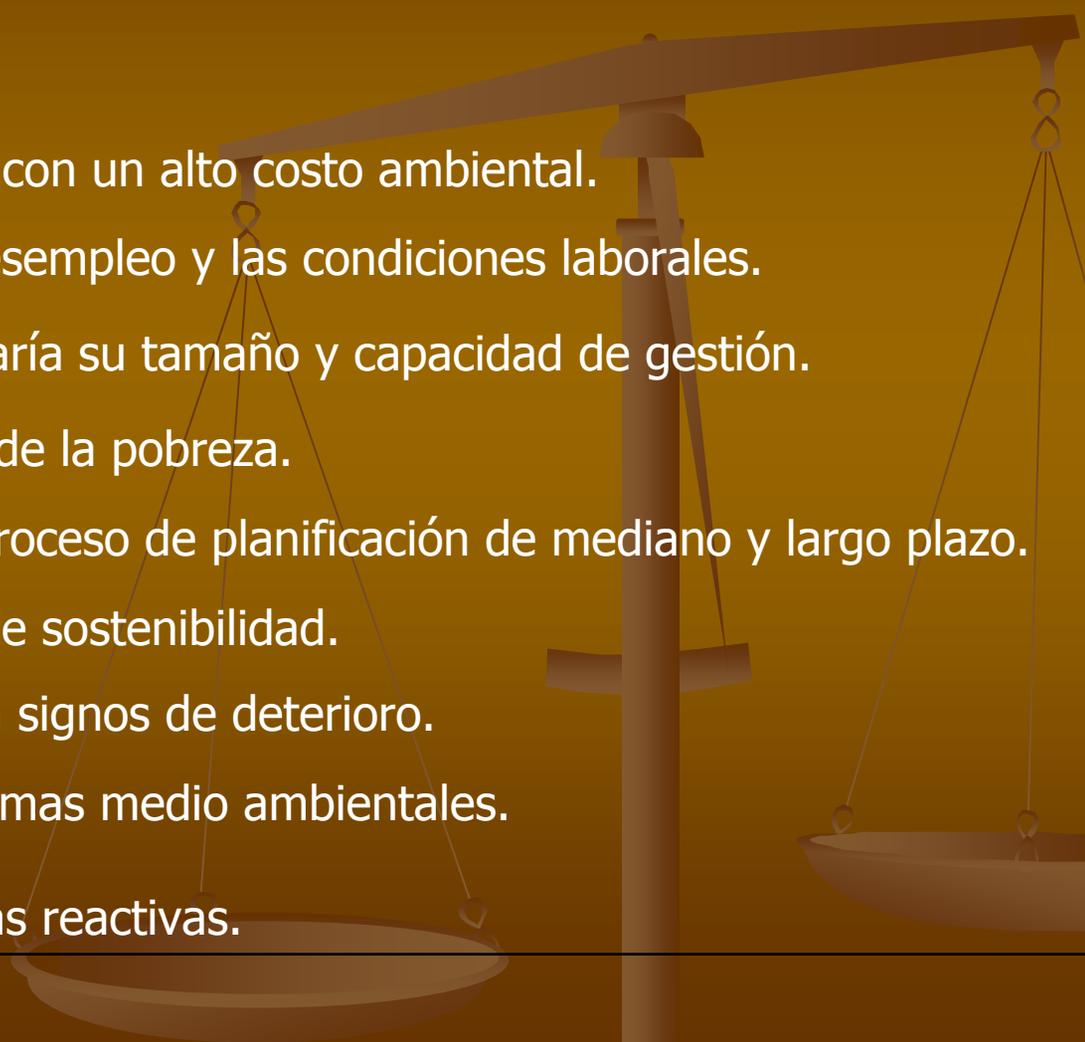
INDICADORES GENERALES	Considerando NMF	Considerando ATPDEA	Eliminación del ATPDEA
1 Bienestar (var equivalente en US\$ MILL)/ PBI Base	1.96%	0.75%	-1.08%
2 Ingreso Disponible Per cápita	2.19%	0.84%	-1.21%
3 PBI real (var%)	2.18%	0.98%	-1.08%
4 Balanza Comercial (US\$ MILL)/ PBI Base	-0.06%	-0.01%	0.02%
5 Importaciones (var%)	4.64%	2.16%	-2.18%
6 Exportaciones (var%)	5.07%	2.46%	-2.29%
7 Consumo Doméstico (var%)	2.37%	1.02%	-2.19%
8 Recaudación (US\$ MILL)/PBI Base	-0.09%	-0.26%	-0.15%
10 Inversión/PBI Base	0.62%	0.03%	-0.53%
11 Empleo	2.55%	0.94%	-1.03%
12 Stock de capital	2.55%	1.14%	-1.26%

Modelo de equilibrio general computable

# Fundamentos de los escenarios

## Sub Sector Textil – Confecciones y Maderas Tropicales

**Mercado no regulado:**  
Limitadas consideraciones sociales y ambientales

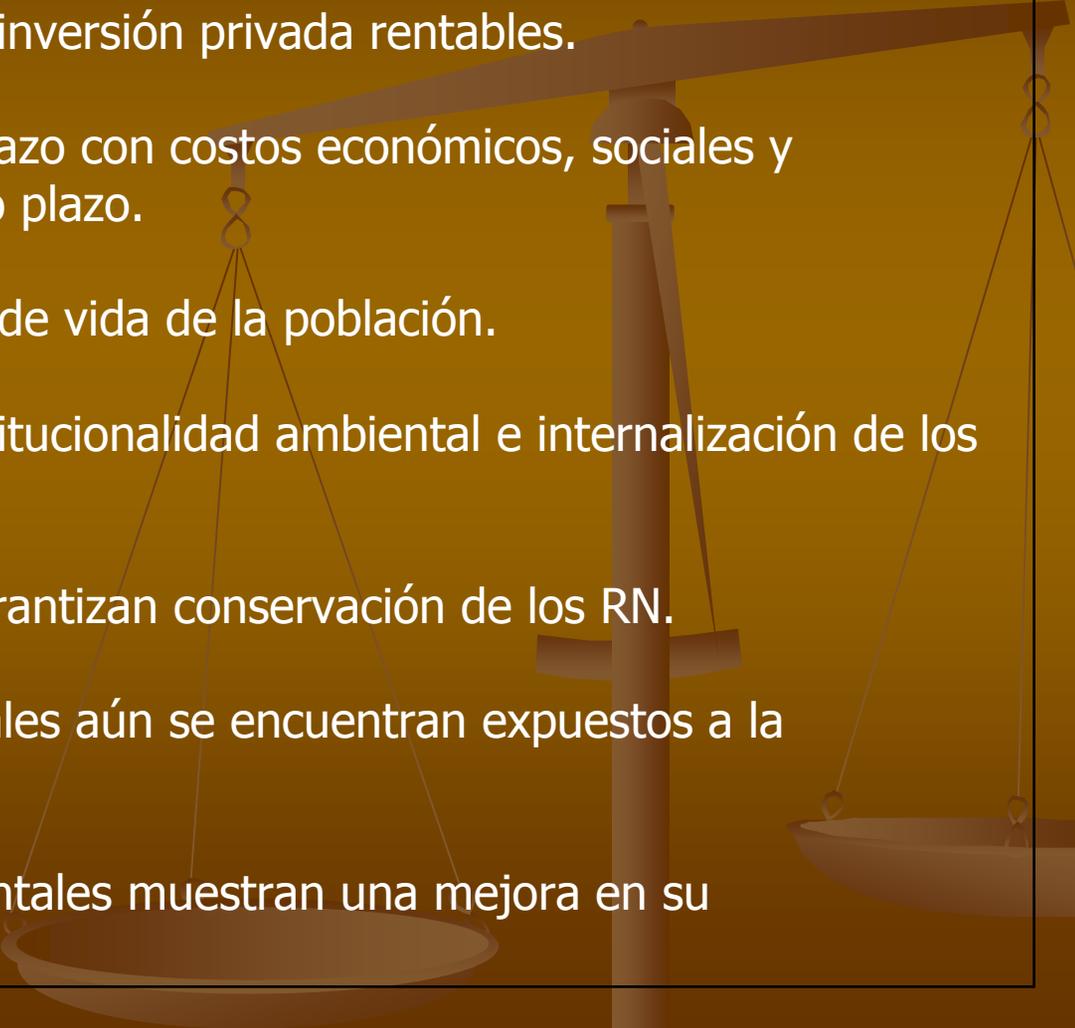
- Consolidación de un bloque económico.
  - “Cortoplacismo”.
  - Crecimiento, pero con un alto costo ambiental.
  - Incremento del desempleo y las condiciones laborales.
  - El Estado minimizaría su tamaño y capacidad de gestión.
  - Persiste aumento de la pobreza.
  - Ausencia de un proceso de planificación de mediano y largo plazo.
  - Escasos criterios de sostenibilidad.
  - Los RN mostrarían signos de deterioro.
  - Se agravan problemas medio ambientales.
  - Prevalecen políticas reactivas.
- 

# Fundamentos de los escenarios

## Sub Sector Textil – Confecciones y Maderas Tropicales

### Reforma:

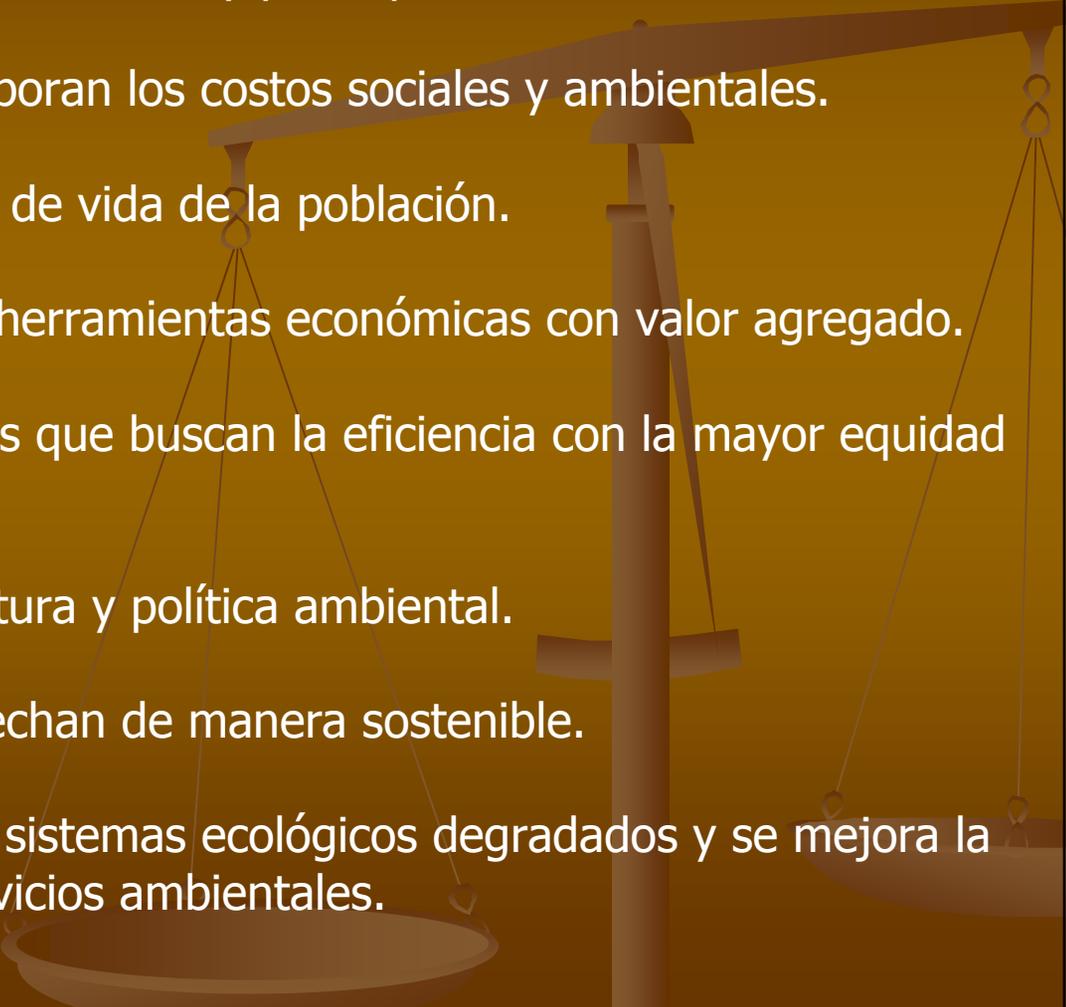
Regulaciones e Intervenciones moderadas dirigidas a promover la equidad social y ambiental.

- Mayor valoración de la naturaleza, equidad y solidaridad.
  - Mayores niveles de inversión privada rentables.
  - Medidas de corto plazo con costos económicos, sociales y ambientales de largo plazo.
  - Mejoran los niveles de vida de la población.
  - Se fortalecen la institucionalidad ambiental e internalización de los costos ambientales.
  - Regulaciones no garantizan conservación de los RN.
  - Los recursos forestales aún se encuentran expuestos a la sobreexplotación.
  - Los servicios ambientales muestran una mejora en su disponibilidad.
- 

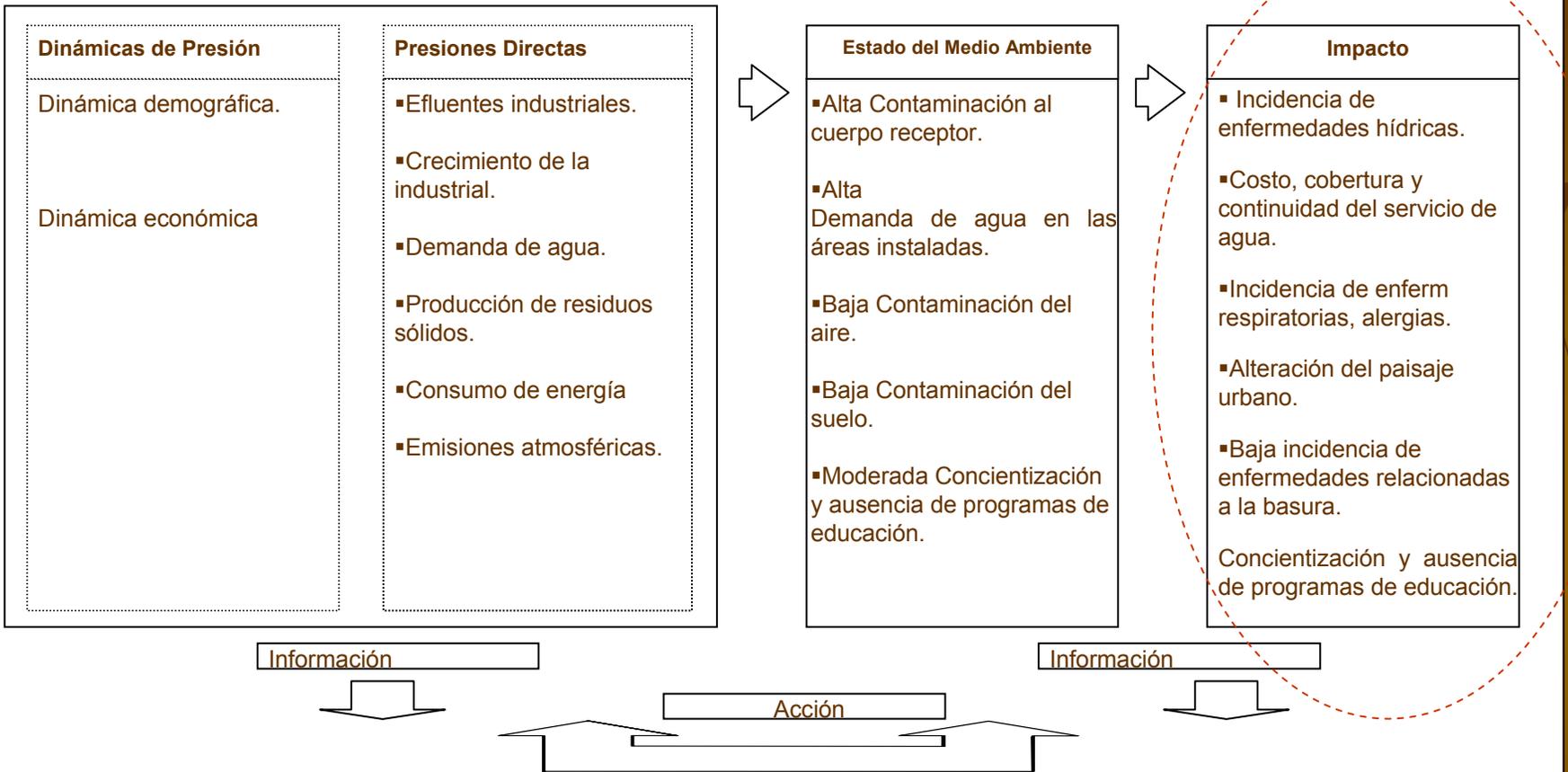
# Fundamentos de los escenarios

## Sub Sector Textil – Confecciones y Maderas Tropicales

Sostenibilidad:  
Profundas  
transformaciones  
orientadas hacia  
el desarrollo  
sostenible

- Se consolida la democracia y participación ciudadana.
  - Los precios incorporan los costos sociales y ambientales.
  - Mejora la calidad de vida de la población.
  - Amplia gama de herramientas económicas con valor agregado.
  - Se emiten normas que buscan la eficiencia con la mayor equidad posible.
  - Desarrollo de cultura y política ambiental.
  - Los RN se aprovechan de manera sostenible.
  - Se recuperan los sistemas ecológicos degradados y se mejora la calidad de los servicios ambientales.
- 

# PEIR Base



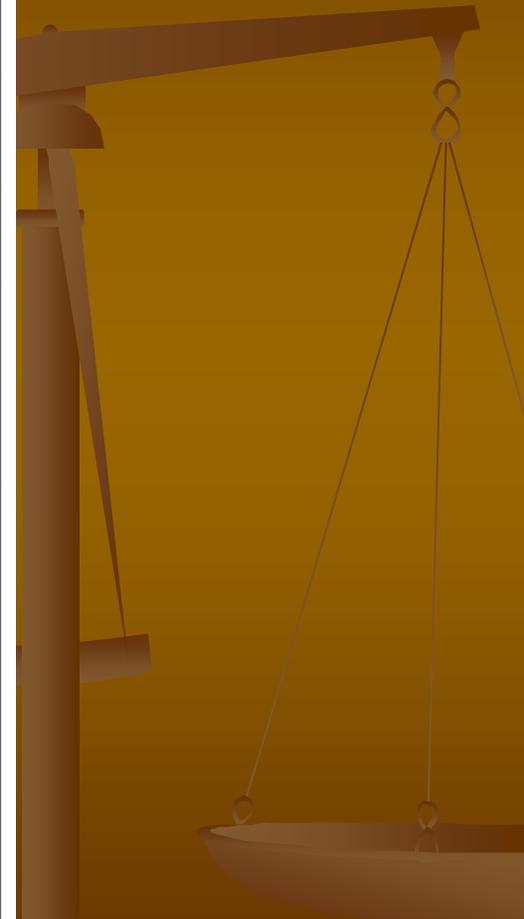
<b>Respuestas</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Instrumentos de Gestión Ambiental: Estudios de Impacto ambiental (EIA) Declaratoria de Impacto Ambiental (DIA), monitoreos ambientales y auditorias.</li> <li>▪ Instrumentos de gestión de la Calidad: ISO 14000, 9000, OSHA</li> <li>▪ Minimización del consumo de agua y producción de aguas residuales (manejo eficiente del agua).</li> <li>▪ Tratamiento de las aguas residuales.</li> <li>▪ Capacitación y promoción a la educación técnica y ambiental.</li> <li>▪ Incentivos para la minimización de emisiones.</li> <li>▪ Planes de manejo de residuos.</li> <li>▪ Informe del Operador de Residuos.</li> <li>▪ Manifiesto de Manejo de Residuos Peligrosos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Declaración de Manejo de Residuos Sólidos.</li> <li>Informe del Operador de Residuos, entre las principales.</li> </ul>

# Estado de los componentes ambientales

Componente	Escenarios		
	Mercados no regulados	Reformas	Sostenibilidad
Calidad de Aire	Mejora leve	Mejora leve	Mejora sustancial
Calidad de agua	Empeoramiento	Se mantiene	Mejora leve
Disponibilidad de agua	Empeoramiento	Se mantiene	Mejora leve
Calidad de suelo	Se mantiene	Se mantiene	Mejora leve
Residuos sólidos	Mejora leve	Mejora sustancial	Mejora sustancial

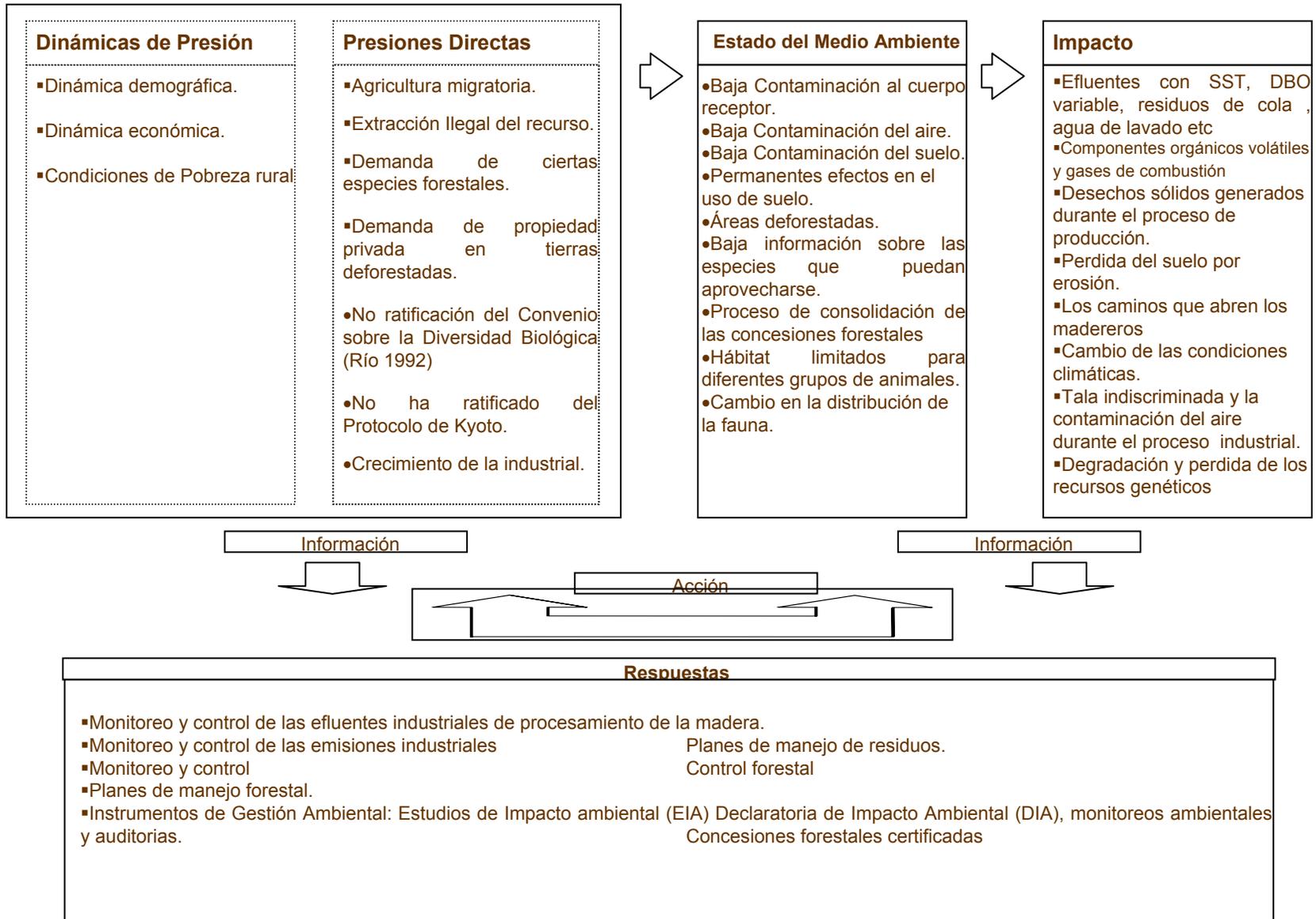
Leyenda	Puntaje
Empeoramiento	
Se mantiene	
Mejora leve	
Mejora sustancial	



# Hallazgos Sector Textil...

- 
- A cartoon illustration of a man with a large nose, wearing a grey suit, white shirt, and yellow tie. He is smiling and pointing his right hand towards a large white scroll that he is holding up with his left hand. The scroll contains a list of findings.
- Manejo inadecuado del agua  
Escasez del agua  
Contaminación
  - Dificultades en el manejo los residuos sólidos (peligrosos y no peligrosos)
  - Patrones de consumo y políticas insostenibles del manejo del agua y aguas residuales.
  - Concentración de la industria en Lima.

# PEIR Base

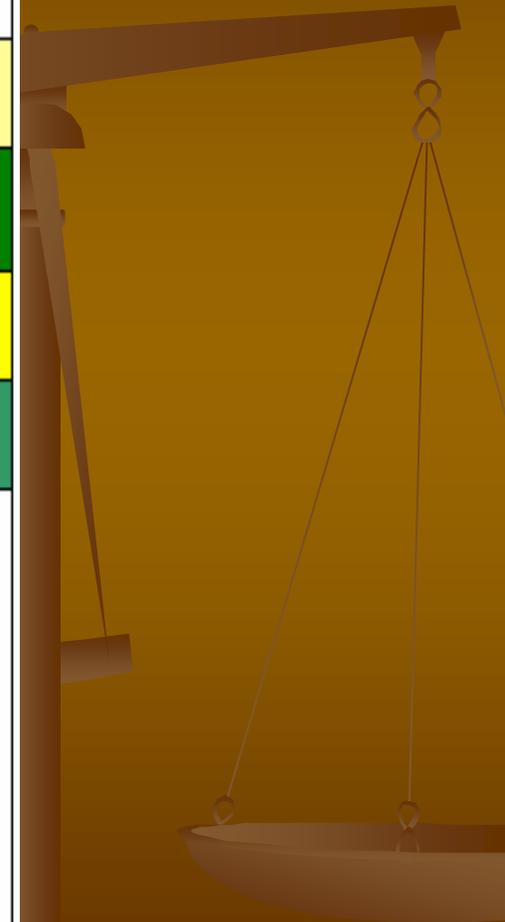


# Estado de los componentes ambientales

Componente	Escenarios		
	Mercados no regulados	Reformas	Sostenibilidad
Calidad de Agua	Se mantiene	Mejora leve	Mejora leve
Disponibilidad del recurso forestal	Se mantiene	Se mantiene	Mejora sustancial
Calidad de Suelo	Empeoramiento	Se mantiene	Mejora leve
Residuos sólidos	Mejora leve	Mejora sustancial	Mejora sustancial

Leyenda	Puntaje
Empeoramiento	
Se mantiene	
Mejora leve	
Mejora sustancial	



# Hallazgos Sector Maderas Tropicales

- 
- A cartoon illustration of a man with a large nose, wearing a grey suit, white shirt, and yellow tie. He is smiling and pointing his right hand towards a large white scroll held by his left hand. The scroll contains a list of findings.
- Extracción Ilegal (Debido a la falta de capacidad de control)
  - Agricultura Migratoria
    - Degradación y pérdida de los recursos genéticos
    - Agresión de comunidades nativas.
    - Fortalecer la capacidad Institucional a nivel nacional y regional.

# Conclusiones

- Marco Normativo incompleto (LMP)
- Debilidad de la capacidad Institucional a nivel nacional y regional.
- Los indicadores macro económico demuestran un efecto positivo en un TLC entre Perú y EEUU.
- En los sectores estudiados se demuestran efectos positivos en producción, empleo y exportaciones.
- En el sector Textil se concentra un inadecuado manejo del agua.
- Dificultades en el manejo los residuos sólidos (peligrosos y no peligrosos)
- Impacto de la concentración de la industria en Lima.
- Presión por la demanda de ciertas especies forestales, agricultura migratoria y tala ilegal.
- Puede traer beneficios económicos y el balance ambiental resulta positivo **pero hay que estar preparados.**
- Para las PYME hay una oportunidad pero requiere mas competitividad y mejor manejo ambiental



**GRACIAS....!!**

