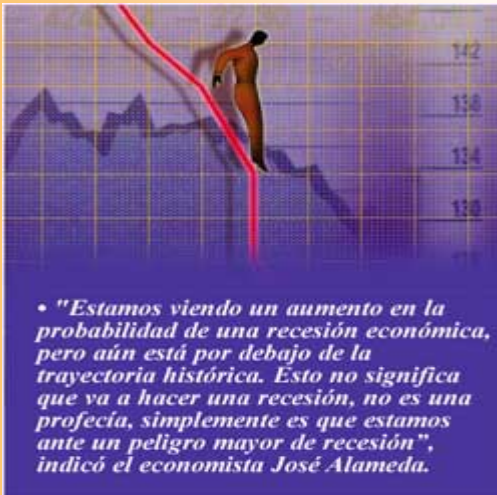


Proyecciones de la economía de Puerto Rico: Año 2006 y 2007

José I. Alameda Lozada Ph.D.

PPL (#256)

Economista y planificador
profesional licenciado



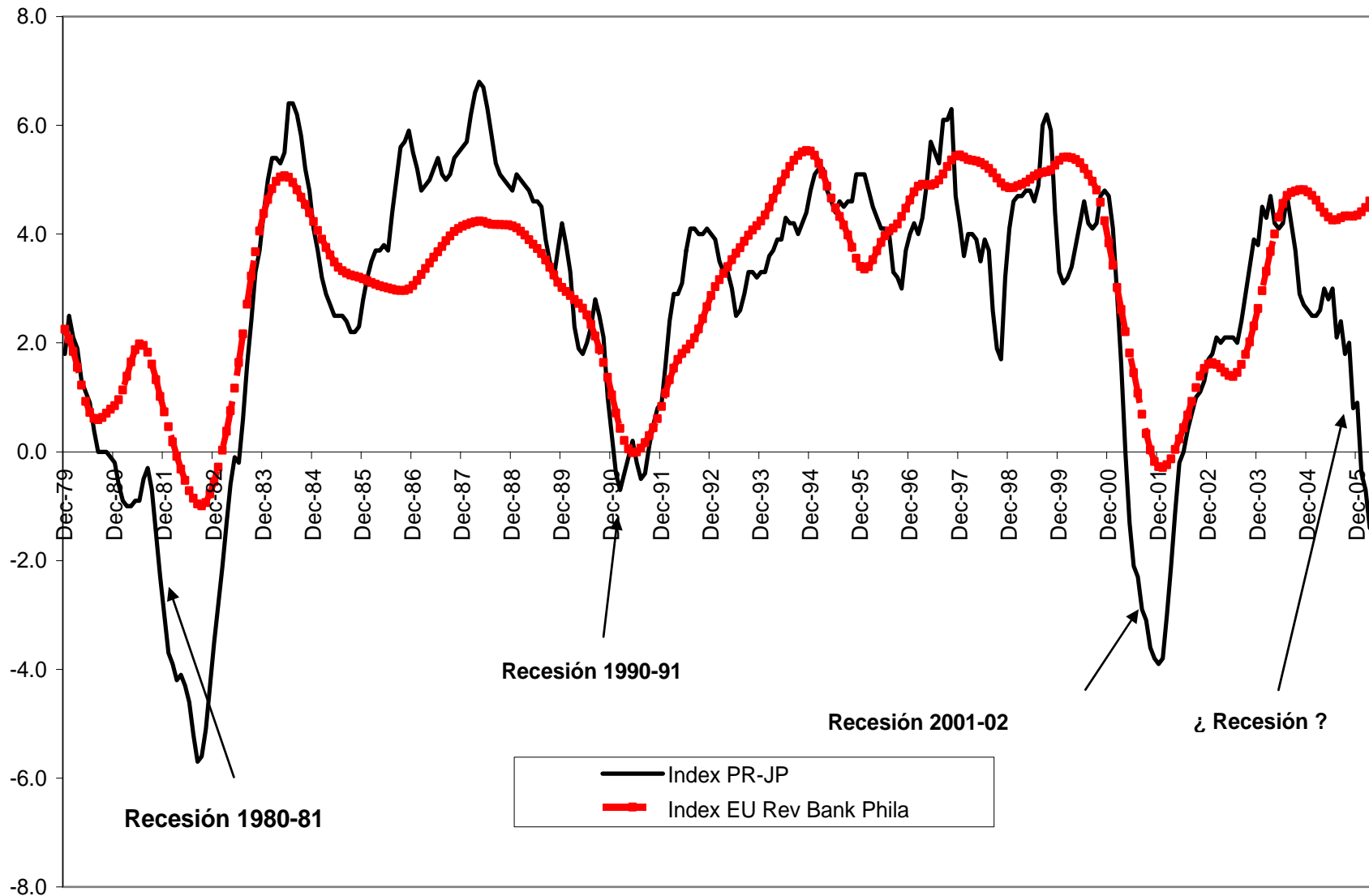
Proyecciones de la economía de Puerto Rico

- En este estudio se realiza una metodología para estimar el crecimiento del producto bruto:
 - Año Fiscal: 2006 y 2007
 - Año Natural: 2006 y 2007
- Se estima el impacto del crecimiento en el mercado laboral para el año fiscal 2007.

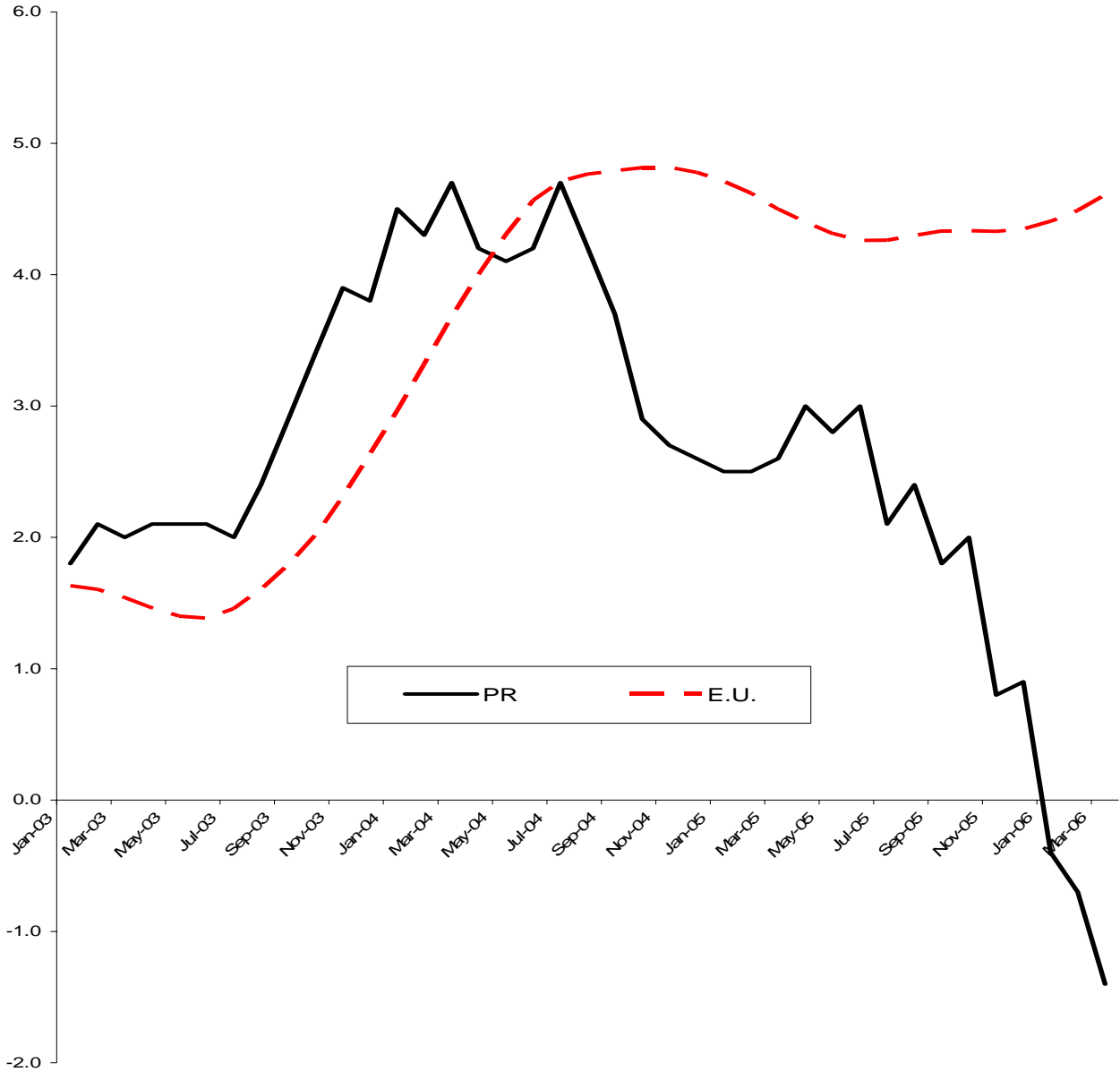
Proyecciones Economía de Puerto Rico

- Dos agendas son importantes en este estudio:
- En primer lugar, se estima el producto bruto real para años naturales 2006 y 2007.
 - Se estiman el mismo usando el índice de actividad económica de la Junta de Planificación (en adelante IAE-JP).
- En segundo lugar, se divide el crecimiento de producto real entre el
 - producto del sector privado y
 - el producto del sector público.

Crecimiento del Índice PR -JP y EU Reserve Bank Filadelfia: dic 1979 a marzo 2006 "date to date"



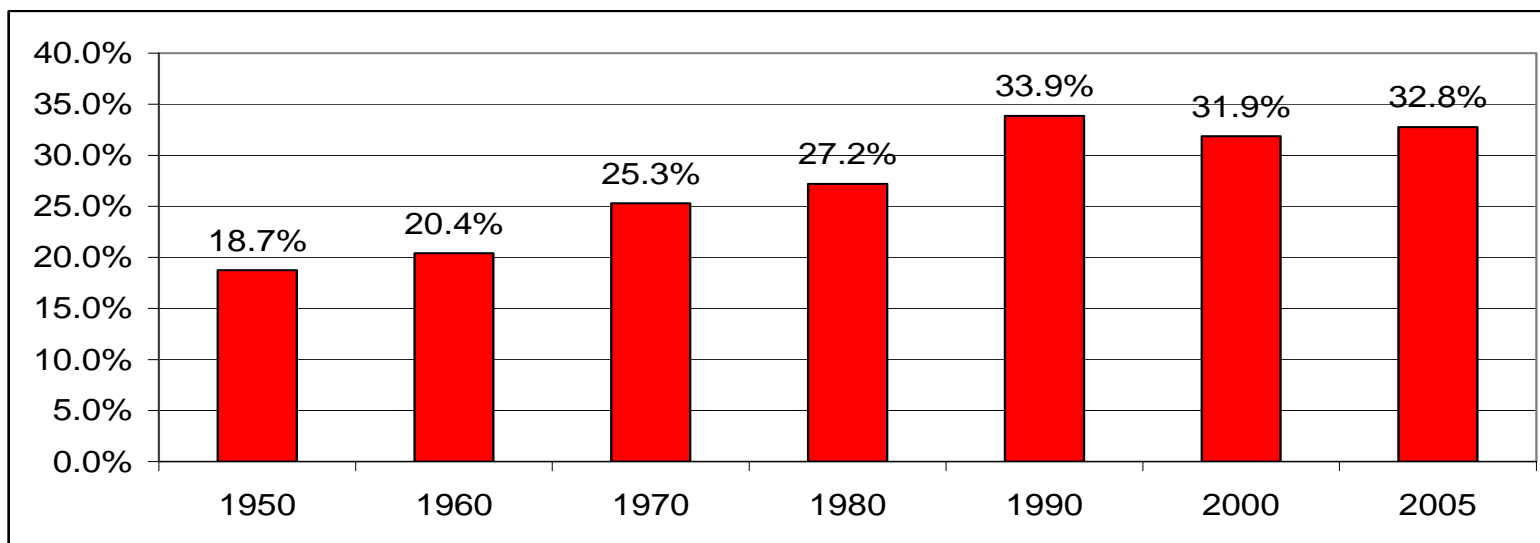
**Crecimiento del Índice PR -JP y EU RB Philadelphia
enero 2003 al marzo 2006**



Proyecciones de la economía de Puerto Rico; El producto real bruto del sector de gobierno

en millones, precios del 1954 \$

Producto sector gobierno	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005
Gasto consumo gobierno	\$96.2	\$188.3	\$499.0	\$861.0	\$1,374.1	\$1,644.9	\$1,921.0
Inversión Construcción	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0
Empresas públicas	\$35.6	\$59.3	\$126.0	\$149.0	\$192.5	\$194.7	\$209.5
Gobierno	\$21.5	\$38.3	\$87.4	\$72.0	\$74.4	\$184.4	\$140.8
Inversión M & E	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0	\$0.0
Empresas públicas	\$8.0	\$9.5	\$5.2	\$10.5	\$11.7	\$17.4	\$16.9
Gobierno	\$3.4	\$5.0	\$16.0	\$16.0	\$17.0	\$25.3	\$39.2
Total	\$164.7	\$300.4	\$733.6	\$1,108.5	\$1,669.7	\$2,066.6	\$2,327.3
Producto bruto	\$878.7	\$1,473.2	\$2,901.4	\$4,076.7	\$4,929.8	\$6,487.1	\$7,102.7
% del producto bruto	18.7%	20.4%	25.3%	27.2%	33.9%	31.9%	32.8%



Proyecciones de la economía de Puerto Rico; El producto real bruto del sector privado

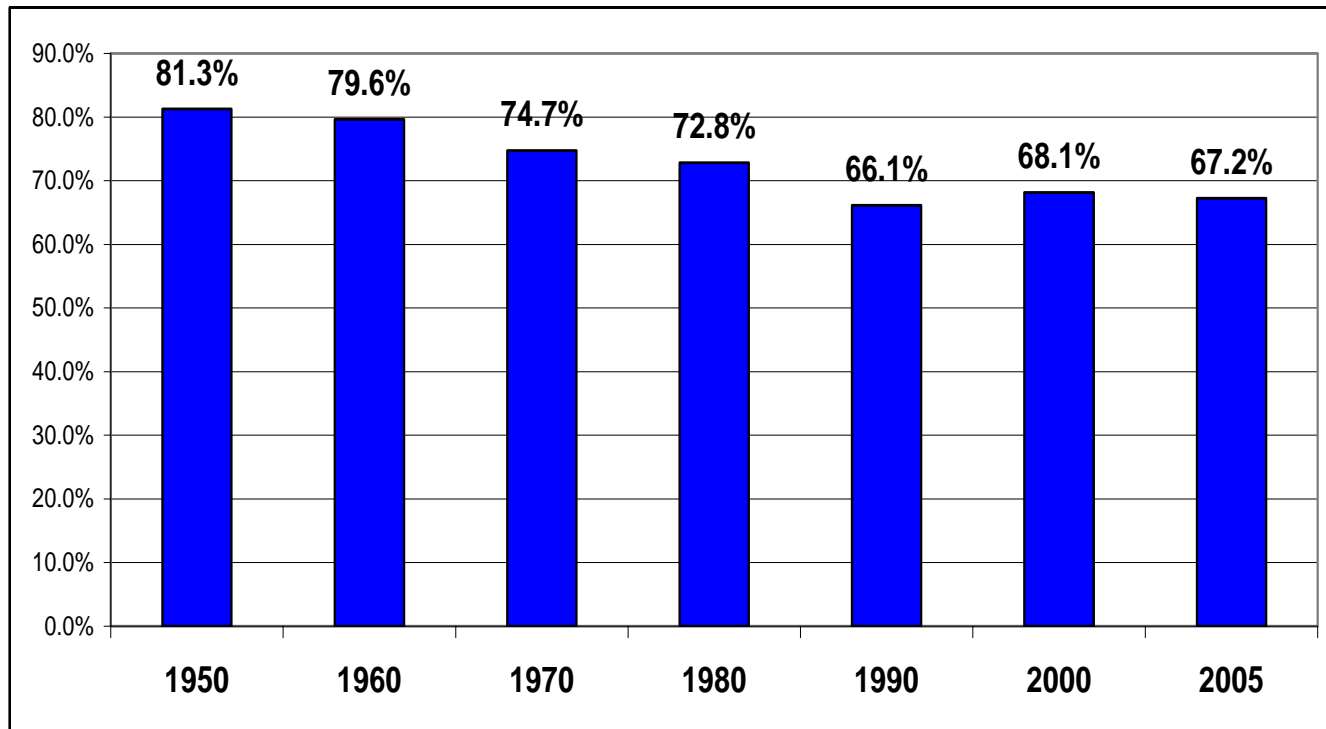
(en millones \$ a precios 1954)

Producto real del sector privado

producto real bruto

% del producto real

	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2005
Producto real del sector privado	\$714.0	\$1,172.8	\$2,167.8	\$2,968.2	\$3,260.1	\$4,420.5	\$4,775.4
producto real bruto	\$878.7	\$1,473.2	\$2,901.4	\$4,076.7	\$4,929.8	\$6,487.1	\$7,102.7
% del producto real	81.3%	79.6%	74.7%	72.8%	66.1%	68.1%	67.2%



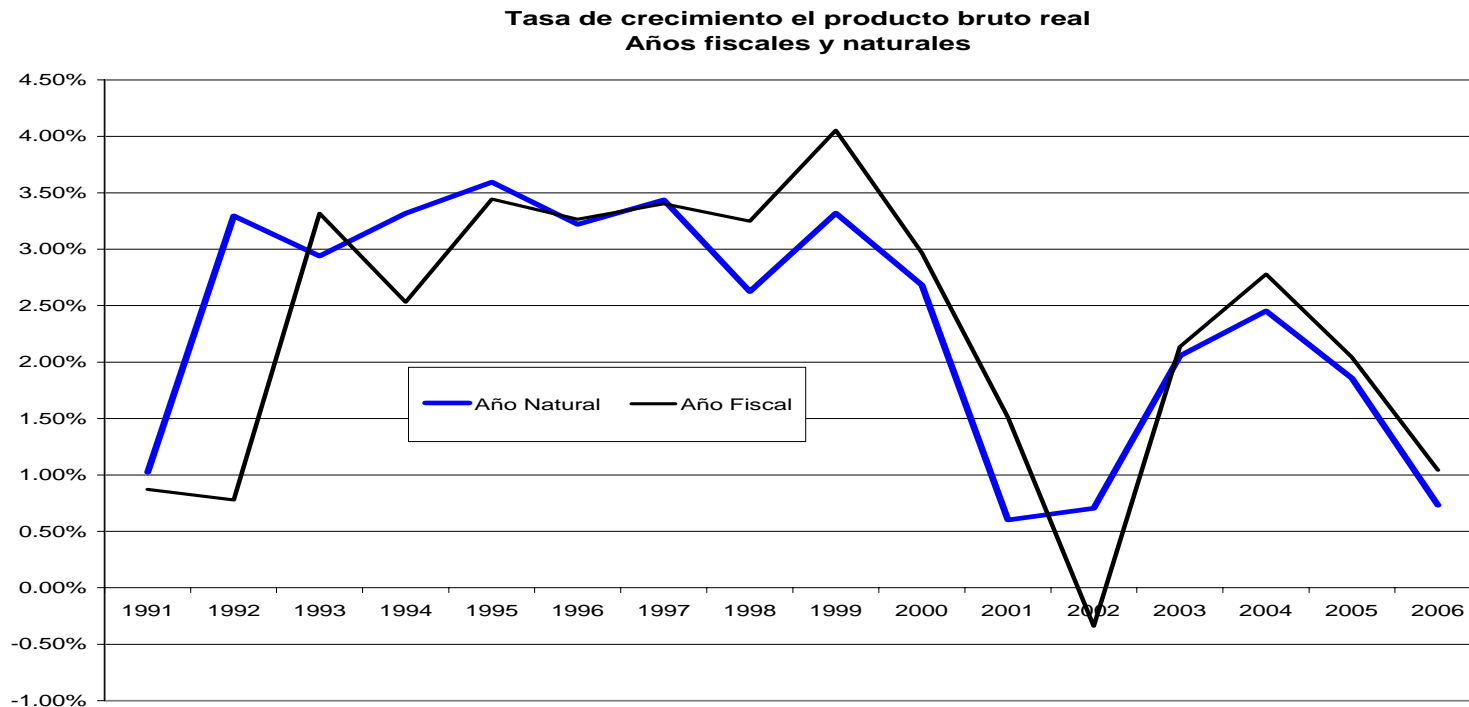
El PNB real: Año fiscal y natural

Año	PNB real (1954=100)		Tasa de crecimiento	
	Año Natural	Año Fiscal	Año Natural	Año Fiscal
1990	\$4,885.6	\$4,929.8		
1991	\$4,935.6	\$4,972.8	1.0%	0.9%
1992	\$5,098.2	\$5,011.5	3.3%	0.8%
1993	\$5,248.1	\$5,177.8	2.9%	3.3%
1994	\$5,422.3	\$5,308.9	3.3%	2.5%
1995	\$5,617.1	\$5,491.8	3.6%	3.4%
1996	\$5,798.0	\$5,671.2	3.2%	3.3%
1997	\$5,997.4	\$5,864.2	3.4%	3.4%
1998	\$6,154.8	\$6,054.7	2.6%	3.2%
1999	\$6,359.1	\$6,300.1	3.3%	4.1%
2000	\$6,529.7	\$6,487.1	2.7%	3.0%
2001	\$6,569.0	\$6,585.1	0.6%	1.5%
2002	\$6,615.3	\$6,562.6	0.7%	-0.3%
2003	\$6,751.2	\$6,702.7	2.1%	2.1%
2004	\$6,916.9	\$6,888.9	2.5%	2.8%
2005	\$7,045.3	\$7,029.6	1.9%	2.0%
2006	\$7,096.8	\$7,102.8	0.7%	1.0%

Fuente: Junta de Planificación. El estimado para el año natural se usa a base de una regresión con el IAE-JP

Proyección año 2006

- Proyección Año 2006 (mínimo y máximo)
- Año natural = 0.73% (0.35% a 1.11%)
- Año Fiscal = 1.07 % (0.66% a 1.42%)



El Año 2006: PNB real privado y público

Años Fiscales (en millones \$ precios 54)	2005	2006	% por centual
Producto sector gobierno	\$2,327.3	\$2,272.9	-2.3%
Producto sector privado	\$4,702.3	\$4,829.8	2.7%
Producto total	\$7,029.6	\$7,102.7	1.0%
% sector gobierno	33.11%	32.00%	
% sector privado	66.89%	68.00%	

El papel del sector de gobierno

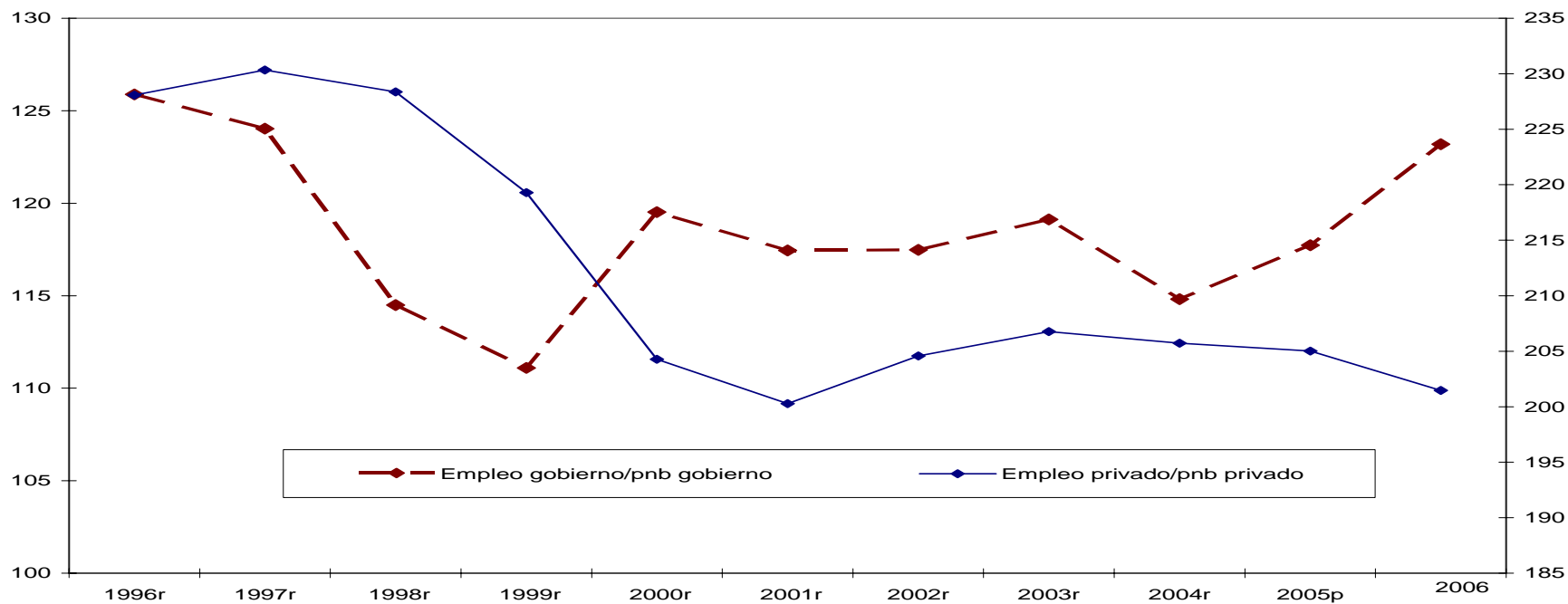
- Esta recesión “criolla” es provocada por el ajuste del sector de gobierno; éste bajó en un 2.3%,
- El sector privado sube en 2.7% en el 2006.
- Otras recesiones el sector privado se redujo excepto 1990-91;
- En el 1983 (recesión 1981-83), el gobierno bajó en un 7.6%, y el privado en -0.7%;
- En casi todas las recesiones (excepto 1983), el sector de gobierno sirvió de agente amortiguador.

Recesión	Tasa de crecimiento anual -producto real		
	Sector gobierno	Sector privado	Total
1975	13.4	-7.3	-1.8
1983	-7.6	-0.7	-2.6
1991	0.1	1.3	0.9
2002	3.6	-2.2	-0.3
¿ 2006 ?	-2.3	2.7	1.0

Empleo por millón de producto real

Empleo por cada millón producto real	1996r	1997r	1998r	1999r	2000r	2001r	2002r	2003r	2004r	2005p	2006
Empleo gobierno/pnb gobierno	126	124	114	111	120	117	117	119	115	118	123
Empleo privado/pnb privado	228	230	228	219	204	200	205	207	206	205	201

Empleados por cada millón de producto real
Sector privado y de gobierno



El empleo del gobierno

■ Estados reducen empleo

Estados	Octubre 2005	Octubre 2006	Cambio	Cambio %
Louisiana.....	381.7	369.6	-12.1	-3.2%
Wisconsin.....	421.7	409.9	-11.8	-2.8%
Puerto Rico.....	303.3	295.8	-7.5	-2.5%
South Dakota.....	77.1	75.9	-1.2	-1.6%
New Hampshire.....	91.8	90.4	-1.4	-1.5%
Rhode Island.....	65.7	64.7	-1.0	-1.5%
Michigan.....	698.4	693.7	-4.7	-0.7%
DC	230.9	229.4	-1.5	-0.6%
Illinois.....	857.9	856.0	-1.9	-0.2%
Ohio.....	811.4	810.1	-1.3	-0.2%
Minnesota.....	425.6	425.0	-0.6	-0.1%
Arkansas.....	211.2	211.0	-0.2	-0.1%

■ Estados aumentan (*top 10*)

	Octubre 2005	Octubre 2006	Cambio	Cambio %
Nevada.....	148.5	154.3	5.8	3.91%
Mississippi.....	243.2	251.4	8.2	3.37%
Arizona.....	416.2	427.4	11.2	2.69%
South Carolina.....	336.5	345.3	8.8	2.62%
Oklahoma.....	319.7	327.6	7.9	2.47%
Kansas.....	258.7	264.6	5.9	2.28%
Montana.....	88.5	90.5	2	2.26%
Oregon.....	288.8	295.3	6.5	2.25%
Nebraska.....	164.9	168.6	3.7	2.24%
North Carolina.....	686.3	699.2	12.9	1.88%



El Año 2007

Proyecciones para un año
post-electoral

Tres variables macroeconómicas: “*The good, the bad, and the ugly*”

- **The Good**: El crecimiento de E.U. => Exportaciones de PR; turismo a PR; también precios materia primas => producción local de PR
- **The Bad**: La tasa de interés => préstamos hipotecarios, construcción financiamiento interino, consumo bienes duraderos;
- **The Ugly**: El precio de petróleo => precio energía, gasolina, encarece productos derivados (lubricantes, pinturas, detergentes,, la inflación; etc.



Modelo de proyección

- *Variables dependientes:*
 - crecimiento del producto bruto real de P.R;
 - Producto bruto privado y;
 - Producto bruto público.
- *Variables independientes:*
 - West Texas Intermediate (Oilp);
 - Crecimiento real del producto interno de E.U. (cusgdp)

Los datos de la regresión

Año	Oil Prices	USGDP (miles de billones \$)	Tasa crec. CUSGDP
1996	\$22.15	\$8,328.9	
1997	\$20.60	\$8,703.5	4.5%
1998	\$14.39	\$9,066.9	4.2%
1999	\$19.25	\$9,470.4	4.4%
2000	\$30.30	\$9,817.0	3.7%
2001	\$25.92	\$9,890.7	0.8%
2002	\$26.10	\$10,048.9	1.6%
2003	\$31.14	\$10,301.1	2.5%
2004	\$41.44	\$10,703.5	3.9%
2005	\$56.47	\$11,048.6	3.2%
2006	\$66.47	\$11,385.0	3.0%
2007	\$55.35	\$11,681.0	2.6%

El Resultado final: Proyección 2007

Partidas	Fiscal	Intervalo	Natural	Intervalo
PNB real	1.28%	0.47 a 2.09	1.06%	0.71 a 1.41
PNB real gobierno	-0.85%	(0.61) a (1.09)	-1.15%	(0.14) a (2.16)
PNB privado	1.70%	0.48 a 2.91	2.10%	1.1 a 3.1

El Mercado Laboral: Proyección 2007

(en miles)

Año Fiscal 2007

Personas de 16 años y más	3,008
Grupo trabajador	1,447
Empleados	1,259
Gobierno	269
Privado	990
Desempleados	189
Tasa de participación	48.1%
Tasa de desempleo	13.0%

El Mercado Laboral: Años Fiscales 2004 a 2007

(en miles)	2004	2005	2006	2007
Personas de 16 años y más	2,929	2,945	2,972	3,008
Grupo trabajador	1,360	1,385	1,420	1,447
Empleados	1,206	1,238	1,253	1,259
Gobierno	268	274	280	269
Privado	937	964	973	990
Desempleados	155	147	167	189
Tasa de participación	46.4	47.0	47.8%	48.1%
Tasa de desempleo	11.4%	10.4%	11.8%	13.0%