



Gasto de Protección Ambiental

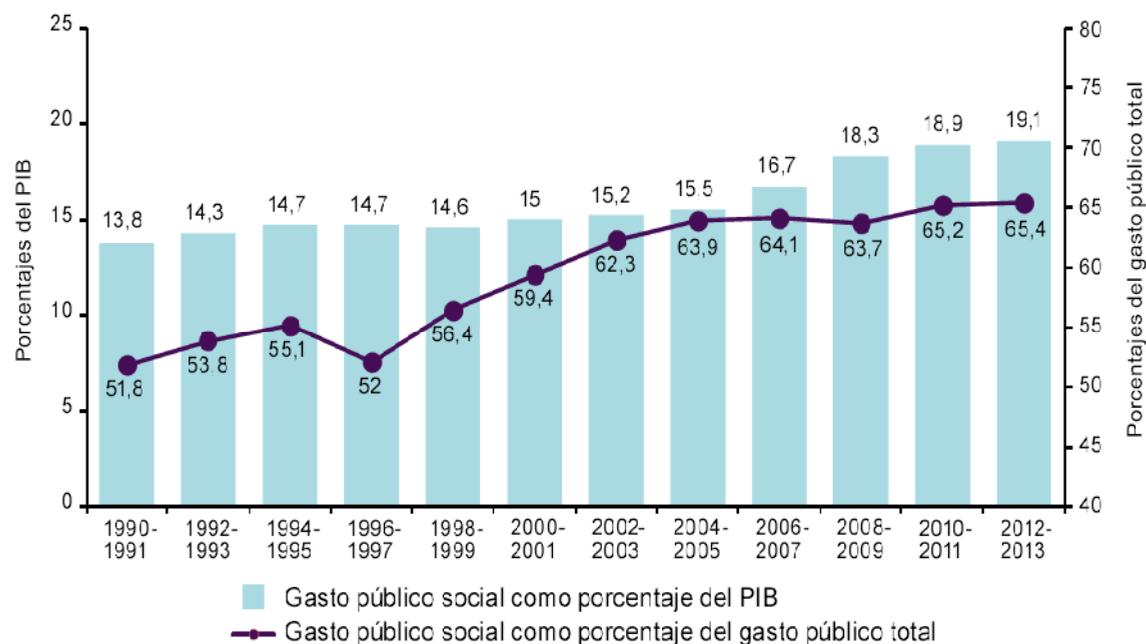


María Paz Collinao.
Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales.
División de Estadísticas - CEPAL

XXXIII Reunión Plenaria del Foro Permanente de Direcciones de Presupuesto y Finanzas de la República Argentina.
Neuquén 1,2 y 3 de Julio de 2015

Evolución del Gasto Público Social en la región

América Latina y el Caribe (21 países) ^a: evolución y participación del gasto público social en el gasto total, 1990-1991 a 2012-2013 ^b
(En porcentajes del PIB y del gasto público total)



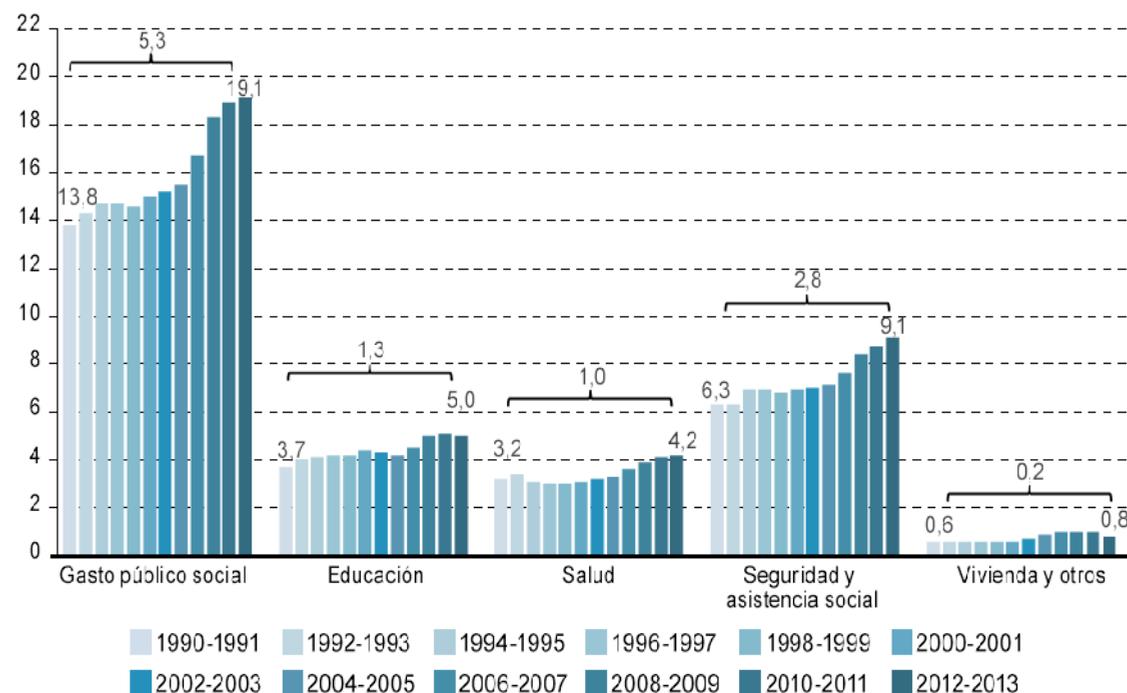
Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), base de datos sobre gasto social.

^a Argentina, Bolivia (Estado Plurinacional de), Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Trinidad y Tabago, Uruguay y Venezuela (República Bolivariana de).

^b Promedio ponderado de los países.

Prioridades sociales

América Latina y el Caribe (21 países)^a: evolución del gasto público social por sectores, 1990-1991 a 2012-2013^b
(En porcentajes del PIB)



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), base de datos sobre gasto social.

^a Argentina, Bolivia (Estado Plurinacional de), Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Trinidad y Tabago, Uruguay y Venezuela (República Bolivariana de).

^b Promedio ponderado de los países.

Funciones Sociales

País	Educación	Salud	Seguridad social, trabajo y asistencia social	Vivienda y otros ^a
Argentina	Educación, cultura, ciencia y tecnología	Salud	Previsión social, trabajo, asistencia y promoción social	Vivienda y urbanismo, agua alcantarillado y otros servicios urbanos
Bolivia (Est. Plur. de)	Educación	Salud	Protección social	Vivienda y otros servicios básicos y otros programas sociales
Brasil	Educación, cultura, deporte y ciencia y tecnología	Salud y saneamiento	Previsión social, trabajo y asistencia social	Vivienda y urbanismo
Colombia	Educación	Salud	Protección social	Vivienda y otros
Chile	Educación y actividades recreativas, cultura y religión	Salud	Protección social	Vivienda y servicios comunitarios
Costa Rica	Educación y actividades recreativas, cultura y religión	Salud	Protección social	Vivienda y servicios comunitarios
Cuba	Educación	Salud y nutrición	Seguridad, asistencia social y trabajo	Vivienda, agua y saneamiento
Ecuador	Educación	Salud	Bienestar social y trabajo	Desarrollo urbano y vivienda
El Salvador	Educación	Salud	Trabajo, previsión y asistencia social	Obras públicas, agua, saneamiento y vivienda
Guatemala	Educación, cultura, deporte, ciencia y tecnología	Salud y asistencia social	Trabajo y previsión social	Vivienda, agua y alcantarillado, otros servicios urbanos
Honduras	Educación	Salud	Protección social	desarrollo urbanos y rural, medio ambiente y otros
Jamaica	Educación	Salud	Seguridad social	(programa FHIS de agua y saneamiento)
México	Educación	Salud	Seguridad social y asistencia social	Vivienda
Nicaragua	Educación	Salud	Trabajo y seguridad social	Urbanización, Vivienda y desarrollo regional
Panamá	Educación	Salud	Trabajo y seguridad social	Vivienda, asistencia social y otros
Paraguay	Educación, cultura, deporte, recreación	Salud	Seguridad social, promoción y acción social	Vivienda y otros (servicios comunales)
Perú	ciencia, tecnología y difusión Educación y cultura	Salud y saneamiento	Seguridad social, promoción y acción social	Vivienda y servicios comunales y otros servicios sociales
R. Dominicana	Educación, deportes, recreación, cultura y religión	Salud	Protección y Previsión social y trabajo	Vivienda y desarrollo urbano
Trinidad y Tobago	Educación	Salud	Seguridad social y asistencia social	Vivienda y urbanismo, agua y alcantarillado y otros (servicios municipales)
Uruguay	Educación	Salud	Seguridad social y bienestar	Vivienda y servicios sociales y comunales
Venezuela (Rep. Bol. de)	Educación, cultura y comunicación, ciencia y tecnología	Salud	Seguridad Social y asistencia social	Vivienda
			Seguridad social, desarrollo social y participación	Vivienda

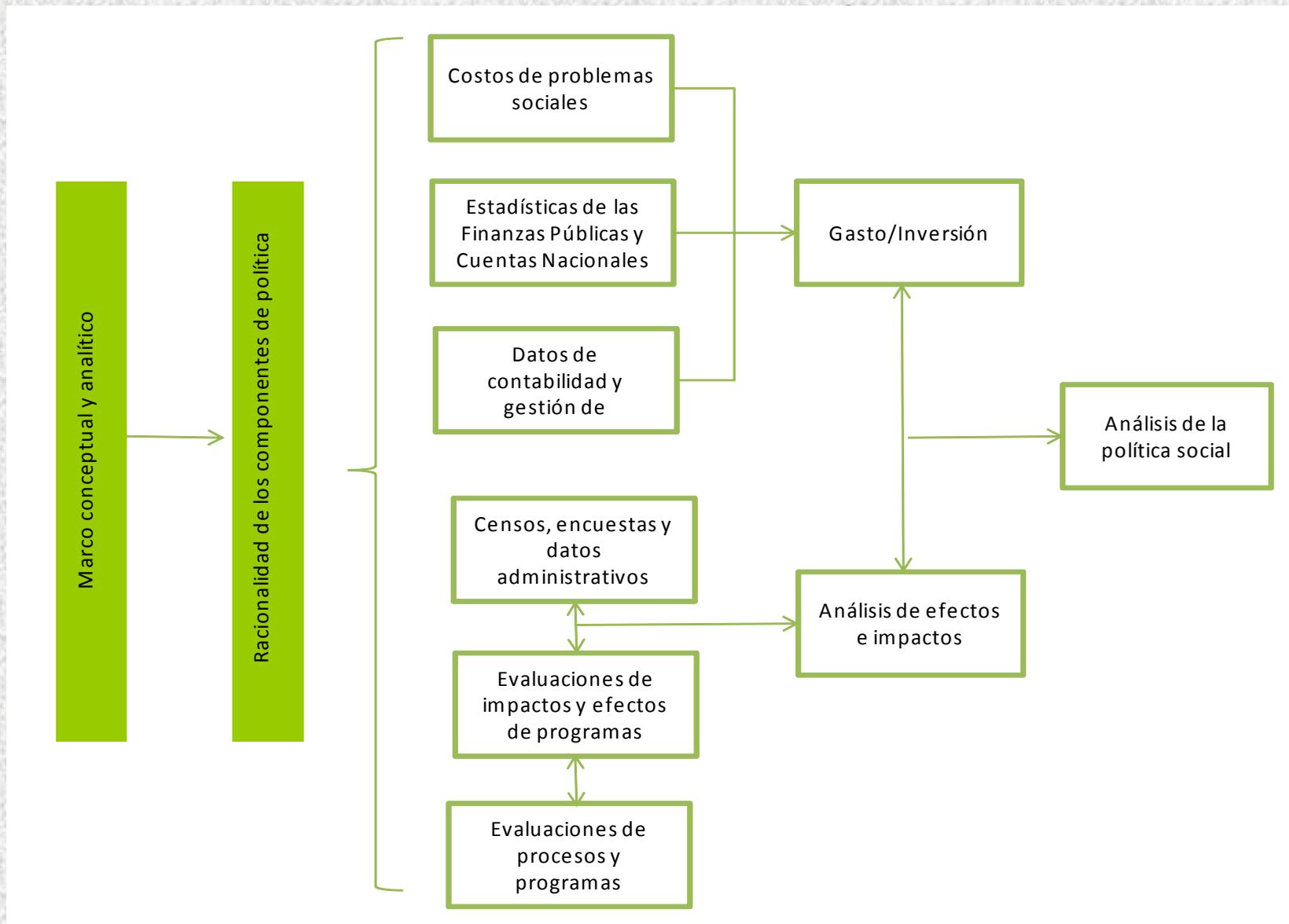
Fuente: Información publicada por CEPAL de acuerdo a cifra publicadas por los países.

^a Usualmente el ítem "Otros" se suma a vivienda.

Por qué medir

- Analizar la **eficacia** de la política pública ambiental en la **movilización de recursos**.
- Permite a los gobiernos **evaluar el impacto** del gasto público ambiental.
- Comparar **costo/efectividad** de políticas.
- Evaluar la aplicación del principio de "**quien contamina paga**".
- Analizar **ciclicidad** del GPA en comparación con otras variables macroeconómicas.

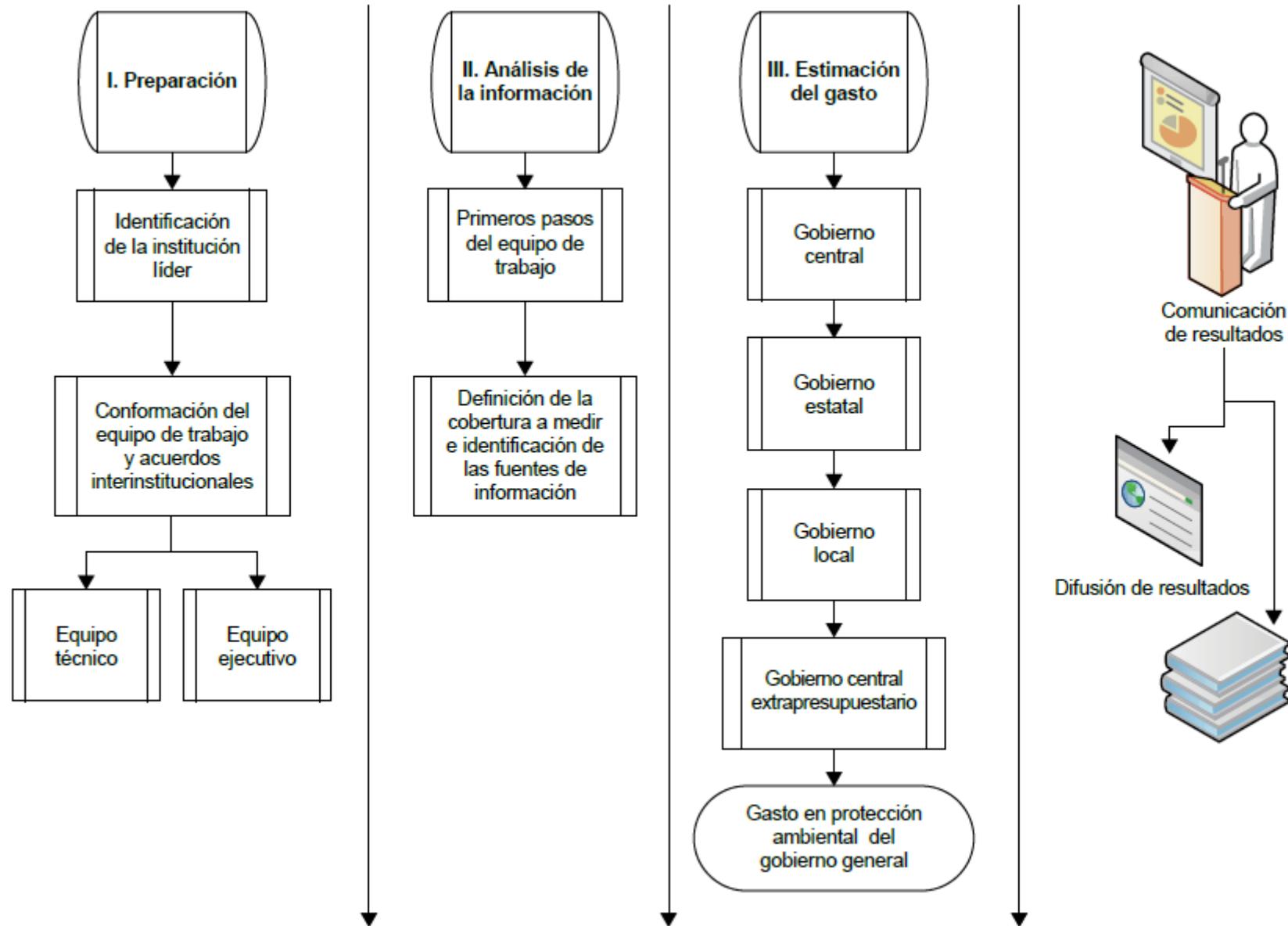
Evaluación a nivel de políticas:



Marcos Conceptuales

- La elaboración de esta Guía, está orientada a la región de América Latina.
- Toma como sustento metodológico:
 - Sistema de Cuentas Nacionales 2008
 - Sistema de Cuentas Económicas y Ambientales 2012
 - Manual de Estadísticas de las Finanzas Públicas 2001
 - Entre otros





Aspectos institucionales

MARCOS PARA LA GENERACIÓN DE ESTADÍSTICAS

País	Normativa o Marco Legal
Chile	Ley 20.417 que establece el marco institucional del Ministerio del Medio Ambiente de Chile
Cuba	Decreto Ley 281 sobre el Sistema de Información del Gobierno de Cuba
Guatemala	Decreto Ley 3-85 que señala la Ley Orgánica del Instituto Nacional de Estadística de Guatemala
Honduras	Decreto 104-93 de Ley Ambiental de Honduras
México	Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica de México
República Dominicana	Ley 64 – 00 que crea la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales de República Dominicana

MECANISMOS DE COORDINACIÓN EN TEMAS AMBIENTALES PARA ALGUNOS PAÍSES DE ALC

País	Mecanismo de coordinación
Chile	Comité Interinstitucional de Información Ambiental (15.03.2012).
	Convenio de amplia colaboración entre Subsecretaria del Ministerio del Medio Ambiente y el Instituto Nacional de Estadísticas (21.06.2012)
Cuba	Coordinación de los Ministerios de Economía y Planificación, de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y la Oficina Nacional de Estadística e Información.
Ecuador	Comisión Interinstitucional de Estadísticas Ambientales entre: Ministerio del Ambiente, Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, Ministerio Coordinador de Patrimonio y Ministerio de Sectores Estratégicos
El Salvador	Secretaría Técnica de la Presidencia (STP) junto con Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
Guatemala	Oficina Coordinadora Sectorial de Estadísticas de Ambiente y Recursos Naturales (OCSE/Ambiente)
Honduras	Comité interinstitucional de estadística ambiental
México	Los resultados obtenidos en materia de GPA se comparten entre INEGI y la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)
Perú	Convenio entre el Instituto Nacional de Estadística e Informática con el Ministerio del Ambiente (en proceso)
Venezuela	Subcomité de Estadísticas Ambientales

Gasto en protección ambiental (GPA)

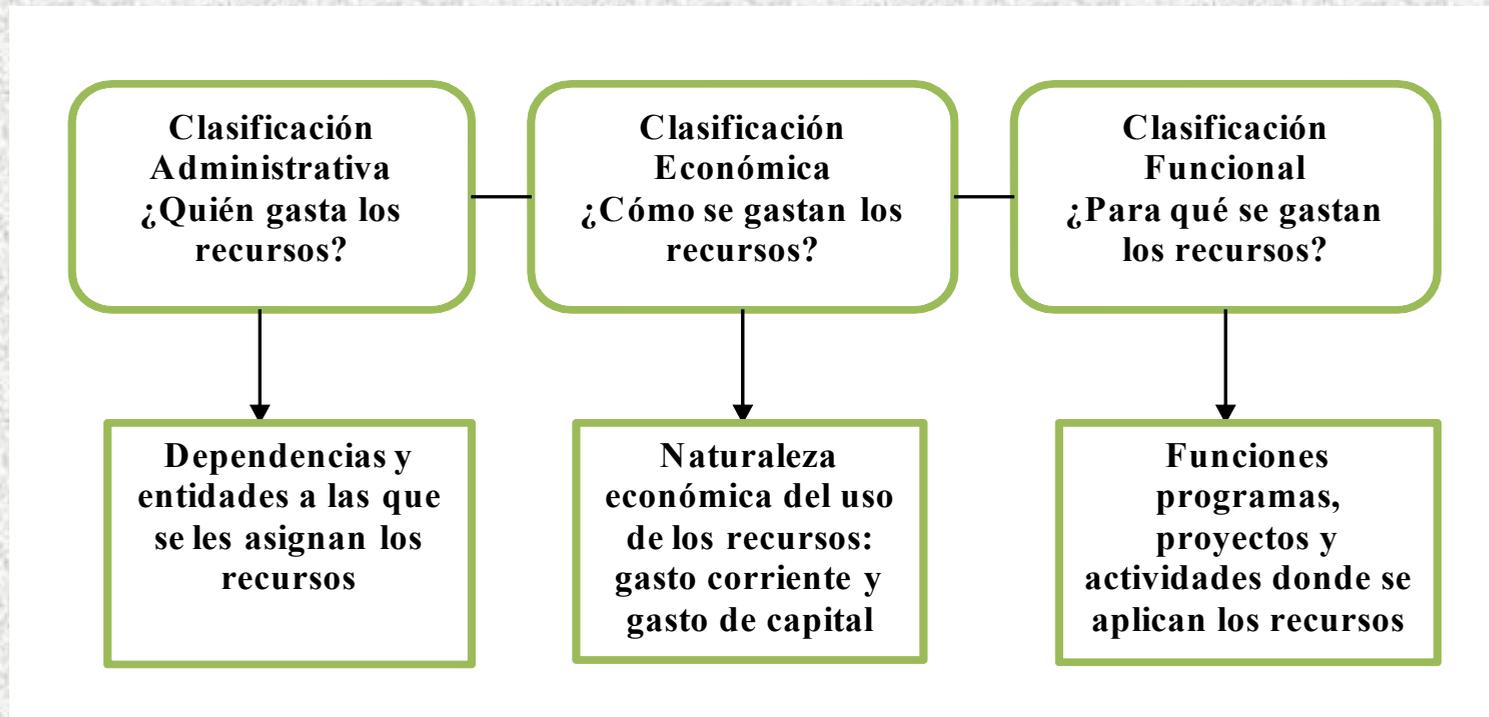
Es el gasto efectuado que tenga como “*propósito primario* la prevención, reducción, y eliminación de la contaminación así como otras formas de degradación del medio ambiente”. (SCAE 2012)



Causa final

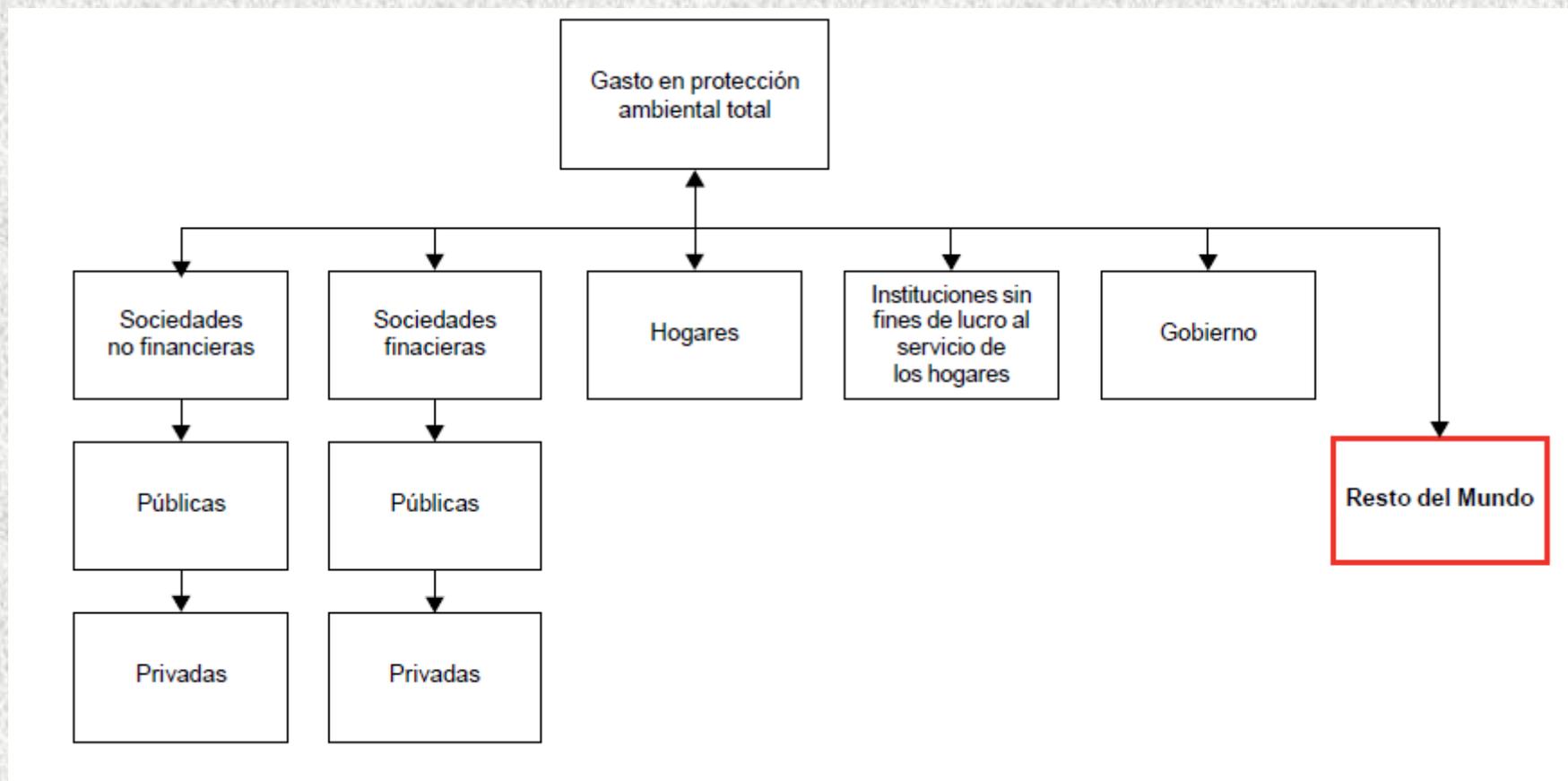
- A **nivel metodológico** se recomienda que los gastos incurridos directamente con el fin de proteger el medio ambiente sean incluidos como gasto en protección ambiental (SCAE-2012, SERIEE y OECD).
 - Se deberían excluir las actividades que no cumplan con el criterio de finalidad, aún cuando beneficien al ambiente.
 - Por ejemplo, la inversión en equipos de ahorro energético con objetivo primario de ganancia en eficiencia.
- En **la práctica** es difícil la identificación del objetivo primario del gasto debido a los múltiples objetivos de inversión y gasto.
 - Por ejemplo, no es fácil identificar que la reducción de la contaminación sea la motivación real detrás de un uso más eficiente de insumos.
 - La falta de desagregación de los datos y la información también hace necesario aplicar con flexibilidad este criterio.

Quién? Cómo? Para qué?

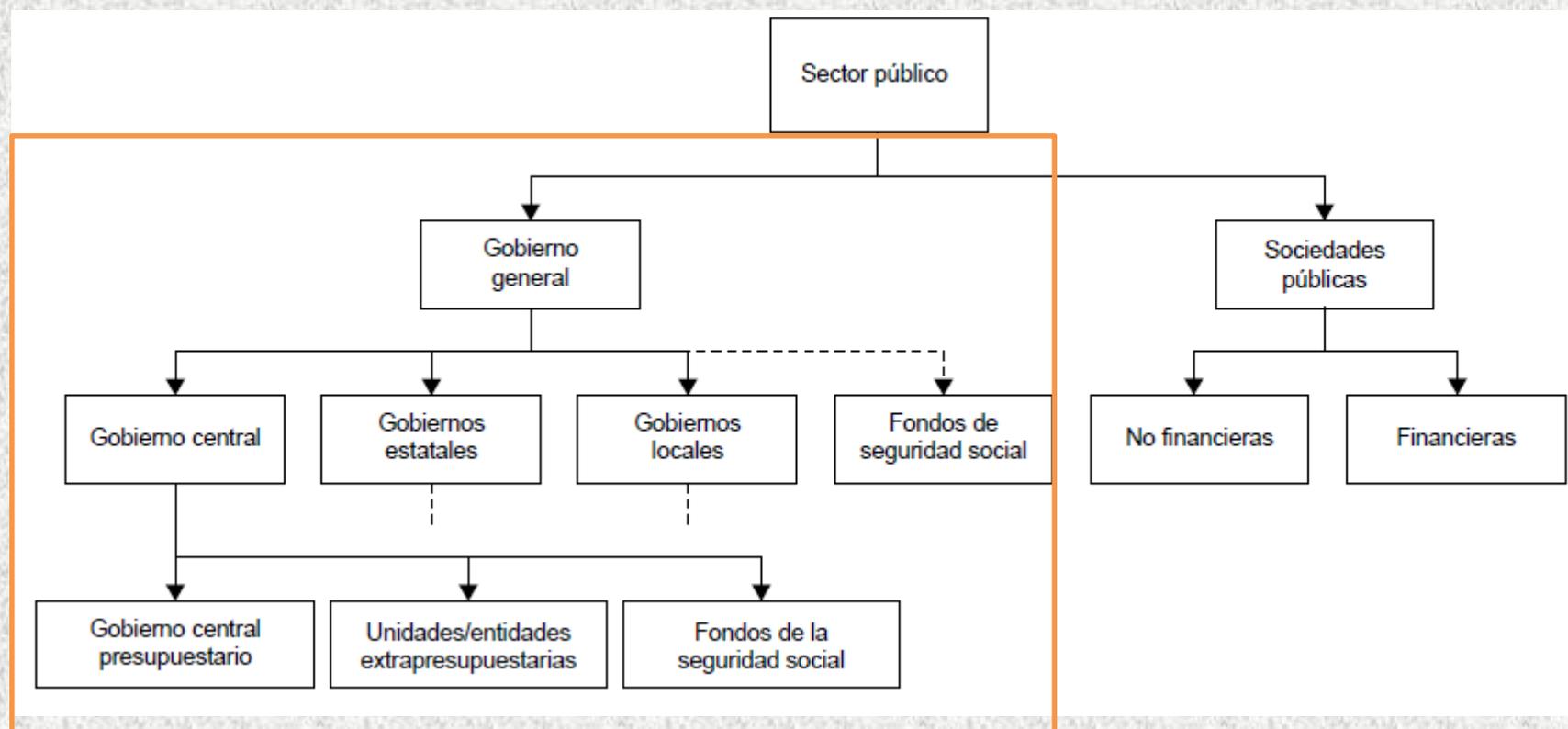


Fuente Manual sobre la clasificación del gasto público federal en México, programas de presupuesto y gasto público CIDE 2001

Sectores institucionales involucrados en el GPA



Cobertura del sector público



Enfoques de medición

Principio de abatimiento o de ejecución: contabiliza la acción ambiental de acuerdo con la institución o el agente que la ejecutó.

Principio de financiamiento: contabiliza la acción ambiental de acuerdo con el ente financiador.

- Al inicio del cálculo del GPA se deben considerar ambos enfoques.
 - Una actividad de protección ambiental puede ser registrada por más un sector generando una eventual doble contabilización. Ejemplo de Subsidios del sector público al privado
 - Es necesario contar con el detalle (por el lado del gasto) para cada uno de los programas estudiados.
- La diferenciación del gasto, además de evitar la doble contabilización, permite:
 - Analizar y diferenciar las fuentes de financiamiento y las instituciones ejecutoras.
 - Determinar qué instituciones realizan un mayor aporte a la protección del medio ambiente en cada país.
- Debe existir claridad a la hora de presentar estos resultados a la opinión pública.

Clasificación económica

MEFP 2001

Cuadro 6.1 Clasificación económica del gasto

Gasto Corriente	Gasto de Capital
Remuneraciones	Adquisiciones de bienes muebles e inmuebles
Uso de bienes y servicios	Donaciones de capital
Subsidios	Obras de ingeniería
Donaciones corrientes	
Prestaciones sociales	

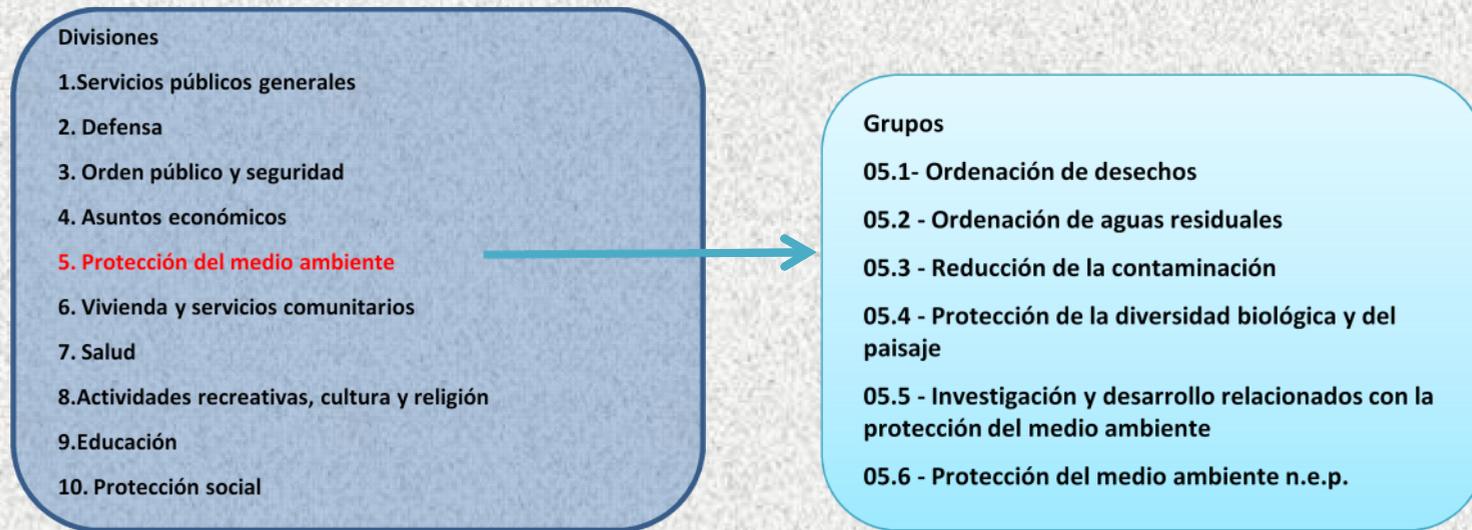
2	Gasto
21	Remuneración a los empleados [EFP]
211	Sueldos y salarios [EFP]
2111	Sueldos y salarios en efectivo [EFP]
2112	Sueldos y salarios en especie [EFP]
212	Contribuciones sociales [EFP]
2121	Contribuciones sociales efectivas [EFP]
2122	Contribuciones sociales imputadas [EFP]
22	Uso de bienes y servicios
23	Consumo de capital fijo [EFP]
24	Intereses [EFP]
241	A no residentes
242	A residentes distintos del gobierno general
243	A otras unidades del gobierno general
25	Subsidios
251	A corporaciones publicas
2511	A corporaciones publicas no financieras
2512	A corporaciones publicas financieras
252	A empresas privadas
2521	A empresas privadas no financieras
2522	A empresas privadas financieras
26	Donaciones
261	A gobiernos extranjeros
2611	Corrientes
2612	De capital
262	A organismos internacionales
2621	Corrientes
2622	De capital
263	A otras unidades del gobierno general
2631	Corrientes
2632	De capital
27	Prestaciones sociales [EFP]
271	Prestaciones de la seguridad social
2711	Prestaciones de la seguridad social en efectivo
2712	Prestaciones de la seguridad social en especie
272	Prestaciones de asistencia social
2721	Prestaciones de asistencia social en efectivo
2722	Prestaciones de asistencia social en especie [EFP]
273	Prestaciones sociales del empleador
2731	Prestaciones sociales del empleador en efectivo
2732	Prestaciones sociales del empleador en especie
28	Otros gastos
281	Gastos de la propiedad distintos de intereses
2811	Dividendos (solo corporaciones públicas)
2812	Retiros de los ingresos de las cuasicorporaciones (solo corporaciones públicas)
2813	Gastos de la propiedad atribuidos a los titulares de pólizas de seguros [EFP]
2814	Arriendo de activos tangibles no producidos
282	Otros gastos diversos
2821	Corrientes
2822	De Capital

CEPAL (2015) Guía Metodológica 'Medición del Gasto en Protección Ambiental del Gobierno General

Clasificadores de Actividades Ambientales

Grupo	Clase
I: Protección ambiental (PA)	1 Protección del aire y del clima
	2 Gestión de aguas residuales
	3 Gestión de residuos sólidos
	4 Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales
	5 Mitigación del ruido y las vibraciones (excepto las protecciones laborales)
	6 Protección de la biodiversidad y de los paisajes
	7 Protección contra las radiaciones (excepto la seguridad exterior)
	8 Investigación y desarrollo en protección ambiental
	9 Otras actividades de protección ambiental
II: Gestión de Recursos (GR)	10 Gestión de recursos minerales y energéticos
	11 Gestión de recursos madereros
	12 Gestión de recursos acuáticos
	13 Gestión de otros recursos (excepto los de madera y los acuáticos)
	14 Gestión del agua
	15 Actividades de investigación y desarrollo en gestión de recursos
	16 Otras actividades de gestión de recursos
Fuente: SCAE 2012	

Clasificador de funciones de Gobierno



Relación CAPA-CFG

CFG	CAPA								
	Protección del aire y del clima	Gestión de aguas residuales	Gestión de residuos sólidos	Protección y descontaminación de suelos, aguas subterráneas y superficiales	Mitigación del ruido y las vibraciones	Protección de la biodiversidad y de los paisajes	Protección contra las radiaciones	Investigación y desarrollo en protección ambiental	Otras actividades de protección ambiental
División 5									
Ordenación de desechos			X						
Ordenación de aguas residuales		X							
Reducción de la contaminación	X			X	X		X		
Protección de la biodiversidad biológica y del paisaje						X			
I+D relacionados								X	
Protección del medio ambiente n.e.p									X

Unidad presupuestaria y línea de trabajo	Propósito	Costo (en dólares corrientes)
01 Dirección y administración institucional		4 319 340
01 Dirección superior	Conducir estratégicamente el Ministerio para alcanzar el objetivo institucional general.	1 093 870
02 Administración general y finanzas	Apoyar los objetivos institucionales mediante procesos eficaces de soporte administrativo, financiero y técnico que optimicen los recursos asignados.	3 225 470
02 Manejo sostenible de los recursos naturales		6 380 485
01 Observatorio ambiental	Apoyar la gestión ambiental y la gestión de riesgos mediante la observación sistemática de amenazas relacionadas con fenómenos meteorológicos, hidrológicos, geológicos y oceanográficos.	1 765 800
02 Gobernanza ambiental	Promover la participación de la ciudadanía y de los actores locales en el desarrollo de las líneas prioritarias de la Política Nacional del Medio Ambiente 2012.	902 785
03 Evaluación y cumplimiento ambiental	Apoyar el logro de los objetivos de la Política Nacional del Medio Ambiente 2012 mediante la evaluación ambiental eficiente de actividades, obras o proyectos de inversión, y la promoción de la responsabilidad y el cumplimiento ambiental.	1 273 080
04 Cambio climático y asuntos estratégicos	Promover la articulación interinstitucional para el desarrollo de políticas, programas y acciones que permitan reducir el riesgo climático y avanzar en la formulación y puesta en marcha de la Estrategia Nacional de Cambio Climático.	1 001 305
05 Biodiversidad y patrimonio natural	Integrar estratégicamente la riqueza biológica y su diversidad (de ecosistemas, especies y genes) en el desarrollo de las líneas prioritarias de la Política Nacional del Medio Ambiente 2012.	1 437 515
03 Apoyo a otras entidades		297 800
01 Fondo Ambiental de El Salvador (FONAES)	Convertir el FONAES en un instrumento capaz de impulsar a toda la institución hacia la formulación y aplicación de soluciones financieras en apoyo a la implementación de la Política Nacional del Medio Ambiente 2012 en sus seis líneas estratégicas.	282 800
02 Fundación ambientalista de Santa Ana (Parque ecológico San Lorenzo)	Contribuir al mejoramiento del medio ambiente mediante el apoyo de acciones que promuevan el uso sostenible de los recursos naturales. Fondos que se han incorporado en atención al Dictamen núm. 82 del 8 de noviembre de 2012 de la Comisión de Hacienda y Especial del Presupuesto de la Asamblea Legislativa.	15 000
04 Programa de agua y saneamiento rural		1 062 240
01 Mejoramiento de fuentes y conservación de suelos en microcuencas prioritarias-programa de agua y saneamiento rural	Avanzar en la sostenibilidad de la gestión del recurso hídrico con una visión integral y acorde a las líneas de la Política Nacional del Medio Ambiente 2012.	1 062 240
05 Programa Nacional para el Manejo Integral de los Desechos Sólidos en El Salvador		200 000
01 Programa Nacional para el Manejo Integral de los Desechos Sólidos en El Salvador	Promover acciones tendientes a frenar y revertir los procesos de degradación ambiental y contribuir a la descontaminación mediante el mejoramiento del manejo de los desechos sólidos.	200 000
06 Financiamiento de gastos imprevistos		113 115
01 Gastos imprevistos	Financiar gastos no previstos	113 115

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de presupuestos aprobados en 2013 [en línea] <http://www.transparenciafiscal.gob.gt/nortal/nace/nortal/DTE/Presupuestos-Publicos/Presupuestos-votados/A%20F10%202013/Presupuestos>

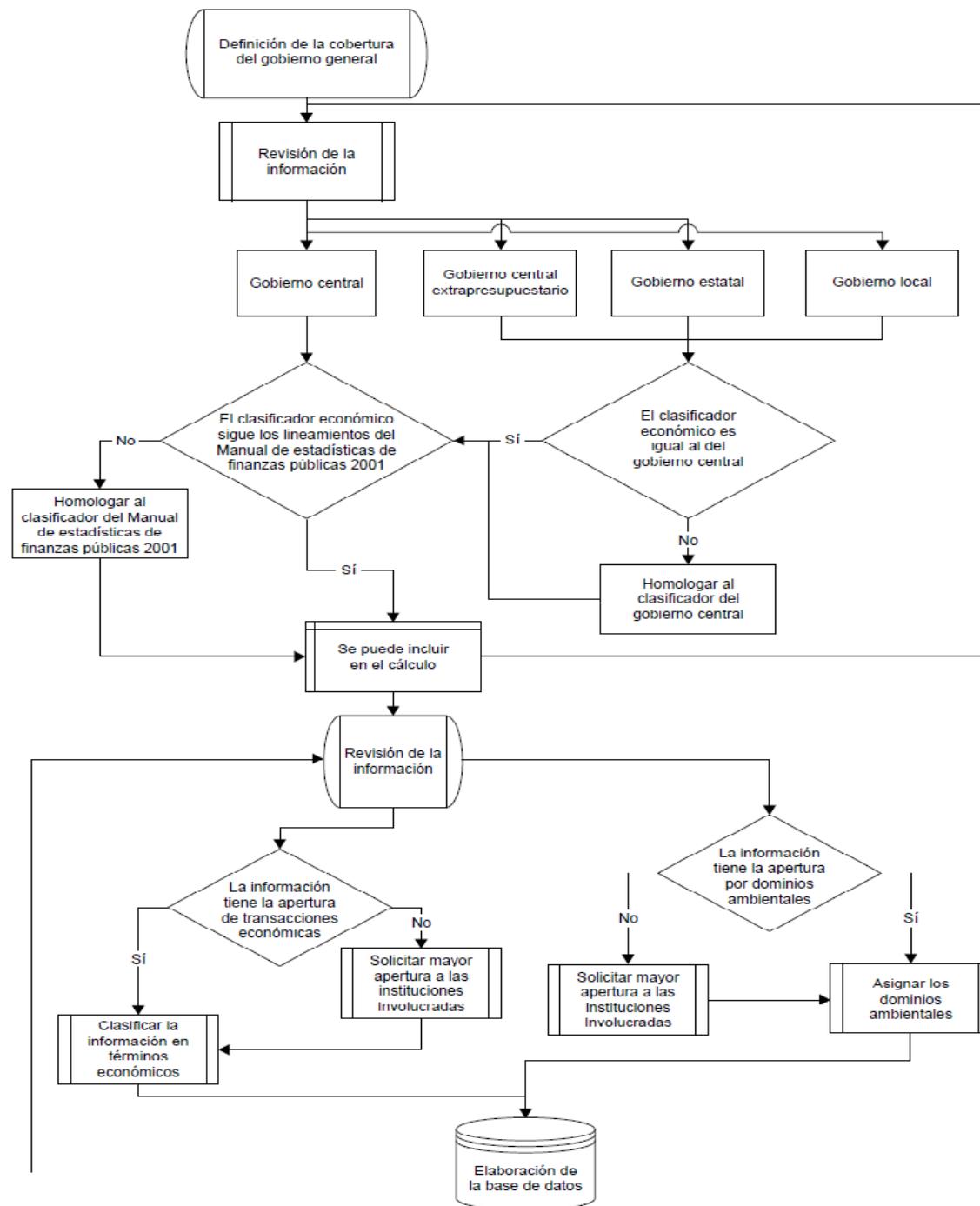
00

00

Grupo	Subgrupo	Objeto	Descripción	Programado
Nivel 12			Poder Ejecutivo	6 126 526 251 744
Entidad 1			Presidencia de la República	169 594 825 99
Tipo Pres: 2			Programas de acción	15 758 341 905
Programa 2			Protección y conservación del medio ambiente	6 892 479 450
100			Servicios personales	5 031 089 996
	130		Asignaciones complementarias	394 740 000
		131	Subsidio familiar	50 820 000
		133	Bonificaciones y gratificaciones	343 920 000
	140		Personal contratado	315 281 996
		144	Jornales	179 650 000
		145	Honorarios profesionales	139 631 996
		149	Jornales varios	0
	150		Honorarios	0
		159	Honorarios varios	0
	190		Otros gastos de personal	227 460 000
		191	Subsidio para la salud	227 460 000
		199	Otros gastos de personal	0
200			Servicios no personales	728 357 624
	210		Servicios básicos	129 396 555
	230		Pasajes y viáticos	198 121 069
	240		Gastos por servicios de aseo, mantenimiento y reparación	108 100 000
	250		Alquileres y derechos	24 000 000
	260		Servicios técnicos y profesionales	35 240 000
	270		Servicio social	229 500 000
300			Bienes de consumo e insumos	718 447 650
	310		Productos alimenticios	103 034 200
	320		Textiles y vestuario	24 990 000
	330		Productos de papel, cartón e impresos	40 645 160
	340		Bienes de consumo de oficina e insumos	117 379 750
	350		Productos e instrumentos químicos y medicinales	7 863 000
	360		Combustibles y lubricantes	362 299 000
	390		Otros bienes de consumo	62 246 540
500			Inversión física	258 837 180
	530		Adquisiciones de maquinarias, equipos y herramientas mayores	12 840 140
	540		Adquisiciones de equipos de oficina y computación	140 997 040
	570		Adquisición de activos intangibles	21 000 000
	590		Otros gastos de inversión y reparaciones mayores	84 000 000
800			Transferencias	99 147 000
	850		Transferencias corrientes al sector externo	99 147 000

Fuente: Ministerio de Hacienda del Paraguay, Dirección de presupuesto [en línea] <http://www.hacienda.gov.py/web-presupuesto>.

Pasos a seguir



Ejemplo de estimación

EJEC/FIN	Tipo de gasto	Nivel de gobierno	Dominio Ambiental					Total
			7051 Ordenación de desechos	7052 Ordenación de aguas residuales	7053 Reducción de la contaminación	7054 Protección de la biodiversidad biológica y del paisaje	7055 Investigación y desarrollo relacionado con la PA	
Ejecutado	Corriente	Gobierno central	200 000	1 062 240		1 437 515	6 488 320	9 188 075
		Gobierno local	9 445 436	365 211			705 113	10 515 760
		Gobierno central extrapresupuestario		182 475		163 141		345 616
	Total corriente		9 645 436	1 609 926		1 600 656	7 193 433	20 049 450
	Capital	Gobierno central				100	75 000	75 100
		Gobierno local	270 138	1 450			43 565	315 153
		Gobierno central extrapresupuestario		8 526 695		2 237		8 528 932
	Total capital		270 138	8 528 145		2 337	118 565	8 919 185
	Total ejecutado		9 915 574	10 138 070		1 602 992	7 311 998	28 968 635
	Financiado	Corriente	Gobierno central					394 370
Gobierno local			10 678 834				8 238	10 687 072
Gobierno central extrapresupuestario								
Total corriente			10 678 834				402 608	11 081 442
Capital		Gobierno central						
		Gobierno local					7 767	7 767
	Gobierno central extrapresupuestario							
Total capital						7 767	7 767	
Total Financiado		10 678 834				410 375	11 089 209	
Total		20 594 408	10 138 070		1 602 992	7 722 373	40 057 844	

No son cifras oficiales son ejemplo de aplicación de la metodología

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la página web de Transparencia Fiscal del Ministerio de Hacienda de El Salvador [en línea] http://www.transparenciafiscal.gob.sv/portal/page/portal/PTF/Presupuestos_Publicos/Proyectos_de_presupuesto/Year%202013/Presupuestos.

Diferencias en los resultados dependiendo del enfoque

Administrativo	Devengado	Funcional	Devengado
Ramo de Medio Ambiente y recursos naturales	18,29	Ramo de Medio Ambiente y recursos naturales	18,29
Fondo Ambiental de El Salvador (FONAES)	2,64	Fondo Ambiental de El Salvador (FONAES)	2,64
Gobiernos locales (línea de trabajo relacionadas con la protección del medio ambiente)	2,70	Gobiernos locales	24,38
		Presidencia de la República	0,06
		Fomilenio	7,82
Total	23,63	Total	53,19

Fuente: Presentación de El Salvador. Taller de Gasto en Protección ambiental, México DF 2013.
Cálculos basados en los informes de liquidación presupuestaria del Ministerio de Hacienda,
ejercicio fiscal 2011. Cifras preliminares

Diferencias en los resultados dependiendo del enfoque

Chile: análisis comparativo del gasto público en protección ambiental de acuerdo a la clasificación COFOG (Millones de pesos chilenos)

Clasificación	DIPRES	MMA
7051 Ordenación de desechos		11 533
7052 Ordenación de Aguas Residuales		21 202
7053 Reducción de la contaminación	9 540	19 651
7054 Protección de la biodiversidad y del paisaje	72 896	40 295
7055 Investigación y Desarrollo		12 798
7056 Protección Ambiental n.e.p	22 844	39 563
Total	105 279	145 042

Fuente Estimación del gasto público en protección ambiental en Chile, 2015. pág 25

Algunos resultados

País	Periodo	Promedio del periodo	GPA para el último año de información disponible
Argentina	1994-2007	0,14	0,12
Brasil	1996-2008	0,39	0,69
Chile	1998-2001	0,50	0,40
Colombia	1995-2008	0,30	0,27
Costa Rica	1992-2000	0,50	0,64
Ecuador	1995-2008	0,29	0,47
México	1991-2006	0,40	0,60
Perú	1999-2003	0,29	0,25
Trinidad y Tobago	1993-1999	0,18	0,20

Fuente: CEPAL (2014), “El gasto en protección ambiental en América Latina y el Caribe: Bases conceptuales y experiencia regional”, sobre la base de investigaciones del proyecto CEPAL/PNUD Financiamiento para el desarrollo ambientalmente sostenible, e información oficial de los países.

Colombia, Ecuador y México tienen experiencia en GPA, pero aún no se incluyen todos los sectores institucionales

Indicadores de Indicadores de Economía verde

5	Oportunidades económicas y respuesta de política
5.1	Gestión y Reguación
5.1.1	Gasto ambiental como porcentaje del gasto público total y/o porcentaje del PIB

Gasto en protección ambiental del gobierno general (GPAGG) como proporción del PIB:

$$\frac{GPA_{GG}}{PIB} \times 100 = \%$$

Gasto en protección ambiental del gobierno general (GPA_{gg}) como proporción del gasto total del gobierno general (GT_{GG})

$$\frac{GPA_{gg}}{GT_{GG}} \times 100 = \%$$

Otros indicadores

- Por nivel del gobierno general

$$\frac{GPAP_{GC}}{GPAP_{GG}} X 100 = \% \quad \frac{GPAP_{GE}}{GPAP_{GG}} X 100 = \% \quad \frac{GPAP_{GL}}{GPAP_{GG}} X 100 = \% \quad \frac{GPAP_{GCE}}{GPAP_{GG}} X 100 = \%$$

- Por dominio ambiental

$$\frac{Dominio_i}{GPAP_{GG}} X 100 = \%$$

- Por tipo de gasto

$$\frac{GPAP_{GG\text{ corriente}}}{GPAP_{GG}} X 100 = \% \quad \frac{GPAP_{GG\text{ capital}}}{GPAP_{GG}} X 100 = \%$$

Gasto de Protección Ambiental



María Paz Collinao.
Unidad de Estadísticas Económicas y Ambientales.
División de Estadísticas - CEPAL

XXXIII Reunión Plenaria del Foro Permanente de Direcciones de Presupuesto y Finanzas de la República Argentina.
Neuquén 1,2 y 3 de Julio de 2015

