

Costa Rica

Estadísticas Energéticas



Costa Rica

Estadísticas Energéticas

- **Sistema de Información Energética SIEN**
- **Balance Energético Nacional**
- **Base de Indicadores de Eficiencia Energética BIEE**

Sistema de Información Energética Nacional SIEN

SIEN - Ingreso al Sistema - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Refresh Print Mail News Go Links

Address http://hpserver-sql:8080/ingresoSistema.jsp

Google Buscar ABC Corrector ortográfico Opciones

 Sistema de Información Energética Nacional

SISTEMA DE INFORMACION ENERGETICA NACIONAL

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO

Identificación:

Clave de acceso:

La DSE pone a su disposición el SIEN para lo cual debe solicitar una identificación del usuario y una clave a la siguiente dirección: twingching@dse.go.cr

Para ver la versión de demostración utilizar lo siguiente:
usuario: demo
clave: demo

SIEN: Datos

Temas:

Importación
Producción
Ventas
Precios
Tarifas

Fuentes:
Electricidad
Derivados de petróleo

Información Económica

SIEN - Página Principal - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://psserver-sq1-8080/Servlet/servlet.servIngresoSistema;jsessionid=A26857EF9FC3EFD9F762DA77471BE8D6

Google - Buscar Corrector ortográfico Opciones

DSE Sistema de Información Energética Nacional

Página de Inicio Desconexión Ayuda

IMPORTACIÓN DE HIDROCARBUROS POR PRODUCTO

AÑO	MES	ASFALTO AC30	BOSCAN	DIESEL 0,2	DIESEL 0,35	DIESEL 0,4 S	DIESEL 0,9 S	GAS LICUADO DE PETROLEO	GAS RONDOS	GASOLINA DE AVION	JET FUEL A-1
2.006	Junio	N.A.	N.A.	374 302,00	N.A.	N.A.	N.A.	92 440,00	219 150,00	N.A.	150 726,00
2.006	Mayo	N.A.	40 806,00	344 625,00	N.A.	145 820,00	N.A.	98 043,00	203 873,00	N.A.	148 565,00
2.006	Abril	N.A.	39 451,00	335 952,00	83 511,00	N.A.	N.A.	101 075,00	473 053,00	N.A.	99 775,00
2.006	Marzo	26 769,00	36 236,00	339 509,00	168 388,00	99 598,00	N.A.	90 391,00	480 151,00	N.A.	138 893,00
2.006	Febrero	N.A.	N.A.	338 163,00	N.A.	N.A.	N.A.	99 940,00	245 800,00	14 000,00	148 802,00
2.006	Enero	N.A.	39 970,00	528 744,00	N.A.	N.A.	N.A.	100 906,00	411 915,00	N.A.	140 690,00

Unidades: Barriles
Fuente: Dirección de Comercio Internacional y Desarrollo RECOPE.
Notas: Información disponibles desde 1996 hasta junio 2006.

SIEN: captación de datos

Convenio Interinstitucional de Apoyo al SIEN

- Empresa Petrolera
- Empresas Eléctricas
- Entidad Reguladora de Servicios Públicos
- Banco Central
- Instituto Nacional Estadística y Censos
- Ministerios.

CIAS

Beneficios de los participantes:
Clave de Acceso Base de Datos SIEN

SIEN: proceso

- Convenios
- Contactos designados
- Envío y recepción de datos
- Notas para casos especiales
- Digitación y verificación
- Revisiones
- Validación del sistema
- Respaldos
- Promoción
- Creación y administración de cuentas
- Capacitación de usuarios
- Administración del sistema

SIEN: Buenas prácticas

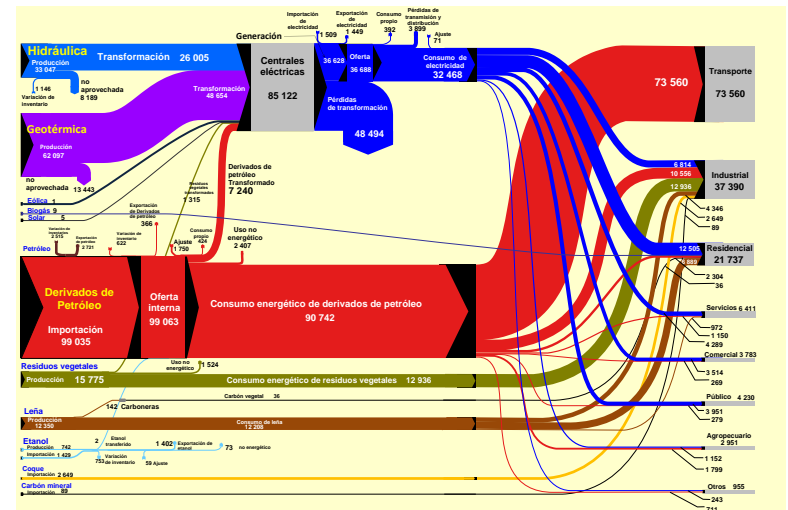
- Clara definición de roles
- Validación de Datos.
- Organizar la información en colecciones y BD
- Respaldos.
- Capacitación.
- Comunicación con los proveedores de Datos
- Reuniones con proveedores

Balance Energético Nacional

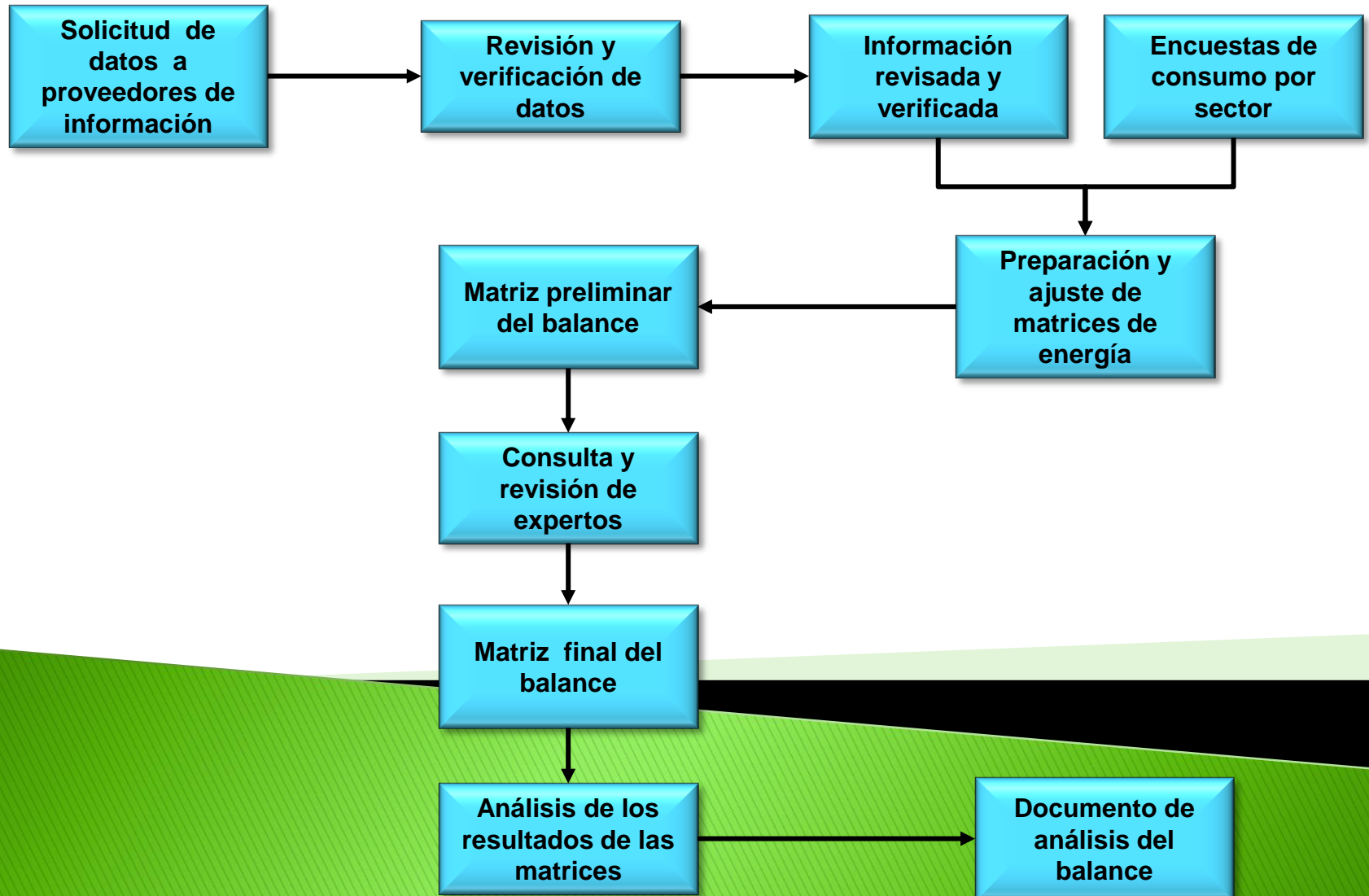
Matriz

BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL DE COSTA RICA PERIODO 2012																											
DESCRIPCIONES																											
Descripción	Energía Primaria										Energía Secundaria										Total						
	CM	LE	PRV1	BO	CD	LEV1	PP	NE	LAB	SLC	SLA	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM		TRM	TRM	TRM	TRM	TRM	TRM
Producción	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300	10 300

Análisis



Balance: proceso



Balance: Fuentes de Información

Fuentes de información	Datos
Empresas cementeras	consumo de coque
CONARROZ	producción y consumo de cascarilla arroz
Encuestas de consumo de la DSE	Estructuras, consumos específicos, consumo leña y biomasa
FANAL	consumo etanol
Distribuidores de gas licuado de petróleo	ventas de GLP por sector
ICAFFE	producción y consumo de cascarilla café
ICE	generación, hidroenergía, energía geotérmica y solar, pérdidas, consumo térmicas, estructura de ventas, ventas electricidad, importación, exportación
INEC	población que consume leña
Ingenios azucareros	generación eléctrica con bagazo, producción de etanol
LAICA	producción y consumo de bagazo, producción, importación y exportación de etanol
Oficina Nacional Forestal	producción de aserrín
Palmatica	Generación eléctrica con residuos de palma
RECOPE	petróleo y sus derivados: producción, ventas, importaciones, inventarios, exportaciones

BASE DE DATOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA BIEE

Macro economic data														
Gross Don	English title	TRADUCCION	Country	Units	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
pb	GDP in current national currency	PIB a precios corrientes, en moneda nacional	cri	MCRC		876910,6	1153204,7	1370292,3	1658236,5	2105687,0	2459957,0	2984019,8	3626830,0	
pbxx	GDP at constant prices, national currency	PIB a precios constantes, en moneda nacional	cri	MCRC1991		876910,6	957165,6	1028126,8	1076753,1	1118971,3	1128892,0	1191863,7	1291954,6	
Exchange rate														
txchgus\$	Exchange rate: national currency / US\$	Tipo de cambio: colones costarricenses / dólares de los EE.UU.	cri	1,0	91,6	122,1	134,3	142,4	157,0	179,6	207,7	232,6	257,2	
txchgppp	Exchange rate in ppp: national currency / \$	Tipo de cambio en ppp: colones costarricenses / \$	cri	1,0	0,0	59,8	70,5	76,3	86,4	103,2	117,5	132,4	146,4	
Valor agregado, consumo privado														
vadagr	VA at current prices of agriculture and fishing activities	VA a precios corrientes de las actividades de la agricultura y la pesca	cri	MCRC		108400,9	139989,3	163735,0	203575,7	263479,7	287255,2	353282,3	425903,7	
vadind	VA at current prices of industry (Section C + D + E + F)	VA a precios corrientes de la industria (secciones C + D + E + F)	cri	MCRC		241734,3	322569,7	377620,0	447203,9	569938,3	646476,3	782854,1	984222,0	
vadter	VA at current prices of tertiary sector	VA a precios corrientes del sector terciario	cri	MCRC		470376,9	606382,9	747261,1	913094,0	1150757,1	1368178,0	1662437,1	2003254,5	
vadagrxx	VA at constant market prices of agriculture and fishing activities	VA a precios constantes de mercado de las actividades de la agricultura y la pesca	cri	MCRC1991		108400,9	112345,9	116467,6	120255,1	129073,7	131410,6	133359,7	144296,2	
vadindxx	VA at constant market prices of industry	VA a precios constantes de mercado de la industria	cri	MCRC1991		241734,3	267850,1	286514,4	299688,3	313320,3	306727,3	328946,6	368024,8	
vadterxx	VA at constant market prices of tertiary sector	VA a precios constantes de mercado del sector terciario	cri	MCRC1991		470376,9	509392,2	545497,5	573020,4	592837,2	601088,8	634319,2	676164,1	
cpr	Private consumption of households in current national currency	Consumo privado de los hogares en colones costarricenses actual	cri	MCRC		633691,1	829735,9	992515,6	1189291,9	1496156,7	1822342,0	2168885,0	2510880,0	
cprxx	Private consumption of households in constant national currency	Consumo privado de los hogares a precios constantes, en colones costarricenses	cri	MCRC1991		633691,1	692915,8	762264,6	814552,4	841106,4	861686,0	906053,2	954970,1	
Population														
pop	Population	Población	cri	k		3029,3	3101,5	3170,5	3239,9	3334,2	3428,3	3520,9	3611,2	3699,9
Consumo de energía primaria														
cmscp	Coal primary energy consumption	Consumo primario total de carbón	cri	ktep		0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	
gazcp	Natural gas primary energy consumption	Consumo primario total de gas/gas natural	cri	ktep		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
petcp	Crude oil primary energy consumption	Consumo primario total de Petróleo y sus derivados	cri	ktep		415,6	393,1	538,1	540,4	566,1	746,4	630,2	620,4	48,8
ppcp	Oil products primary energy consumption (could be positive or negative value, negative if there is a net export)		cri	ktep		422,3	581,9	660,0	719,0	934,3	788,7	839,5	822,0	1560,5
enrccp	Combustible renewable & waste primary energy consumption	Consumo total de biomasa	cri	ktep		468,7	460,3	460,0	440,3	443,9	468,0	483,2	473,1	502,8
eleimex	Imports - Exports of electricity	Importaciones - exportaciones de electricidad	cri	ktep		3,9	0,5	-1,5	-0,1	0,0	0,7	3,0	-6,6	-1,7
hydpd	Hydro electricity production	Hidro electricity production	cri	ktep		300,9	312,4	306,3	340,8	305,7	311,5	336,9	412,1	403,3
ggepd	Geothermal & solar electricity production	Geothermal & solar electricity production	cri	ktep		0,0	0,0	0,0	29,4	40,3	43,9	46,8	50,9	
ecpdp	Wind production	Wind production	cri	ktep		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	6,5	5,6	
enupd	Nuclear production		cri	ktep		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
tocep	Total primary energy consumption	consumo total de energía primaria / oferta total	cri	ktep		1611,5	1748,1	1962,8	2040,4	2279,4	2355,6	2340,6	2374,4	2570,4
Industry (non energy uses non included)														
petfind	Consumption of oil products of industry (except LPG)	Consumo de productos derivados del petróleo de la industria	cri	ktep		95,3	99,0	109,8	118,6	128,8	130,5	128,0	213,1	227,7
gzlfind	Consumption of diesel oil of industry	Consumo de "Diesel oil" de la industria	cri	ktep		23,6	24,4	26,2	29,6	31,2	29,2	29,2	34,1	35,9

BASE DE DATOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA BIEE

SECTORES

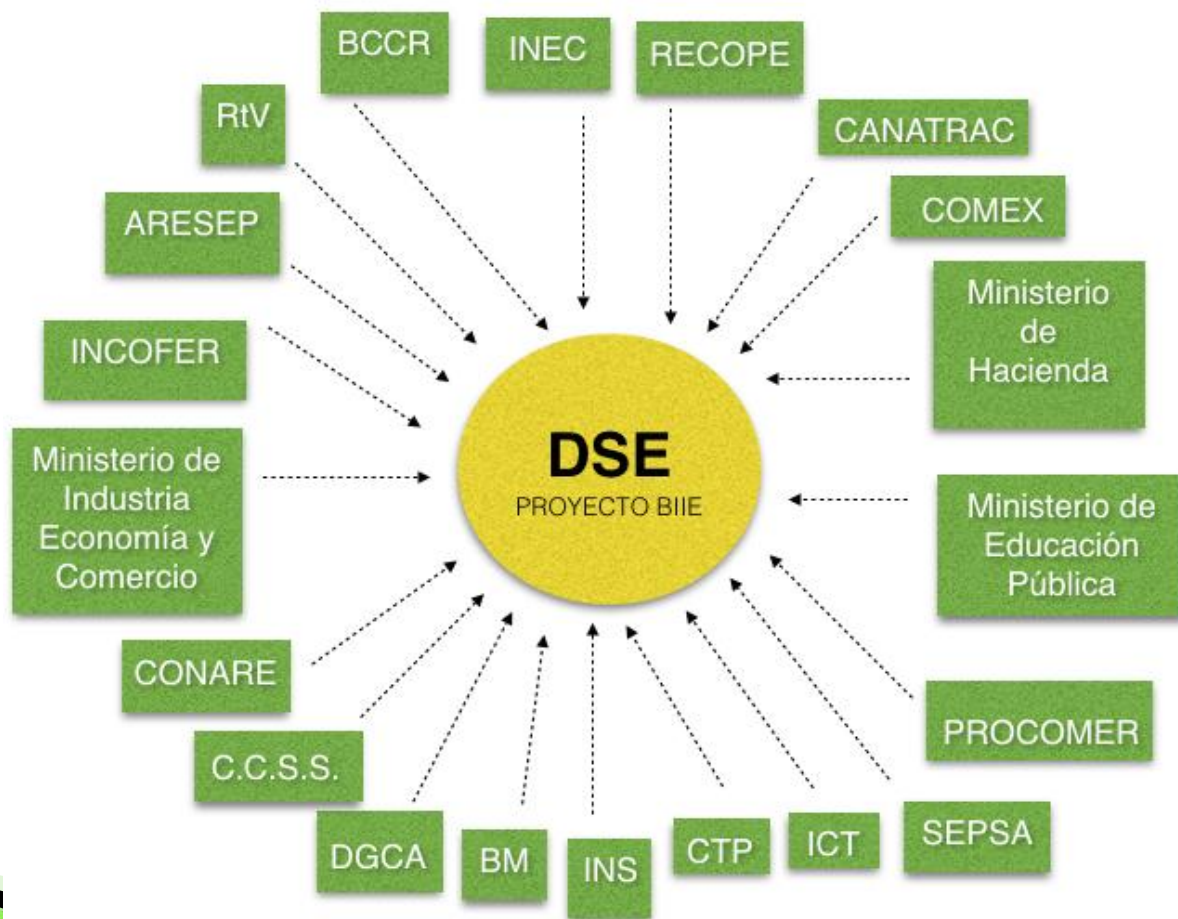
1. Sector Macro
 2. Sector Transformación Energética
 3. Sector Industrial
 4. Sector Transportes
 5. Sector Vivienda
 6. Sector Servicios
- 

BASE DE DATOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA BIEE

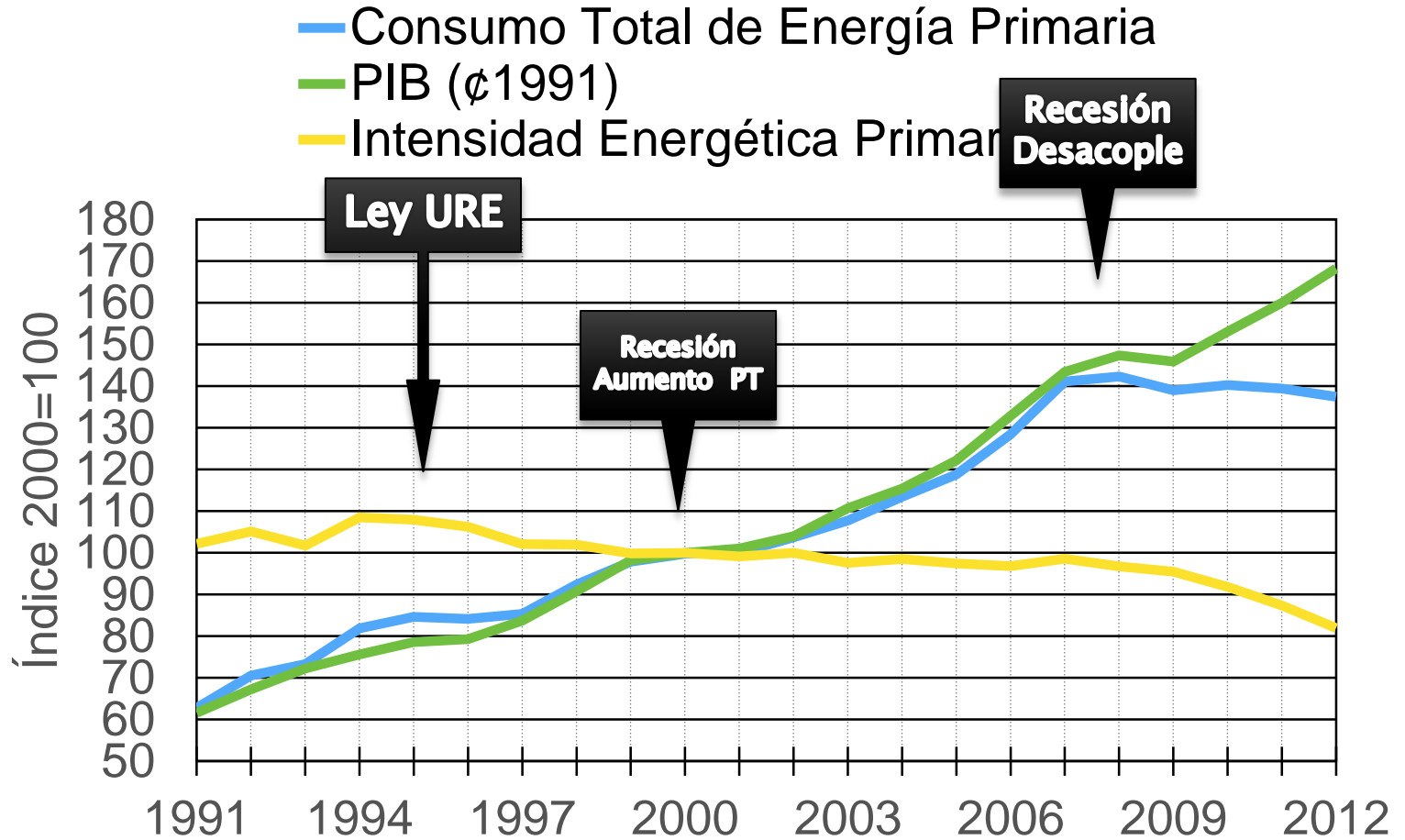
Objetivos

- ▶ Evaluar políticas y programas nacionales de EE
- ▶ Comparabilidad línea de base común con la información
- ▶ Motivar la madurez en la implementación de políticas de EE a través del monitoreo, medición y la *estandarización*
- ▶ Dinamización regional en materia de EE (metas conjuntas, posicionamiento regional como bloque en foros, etc.)

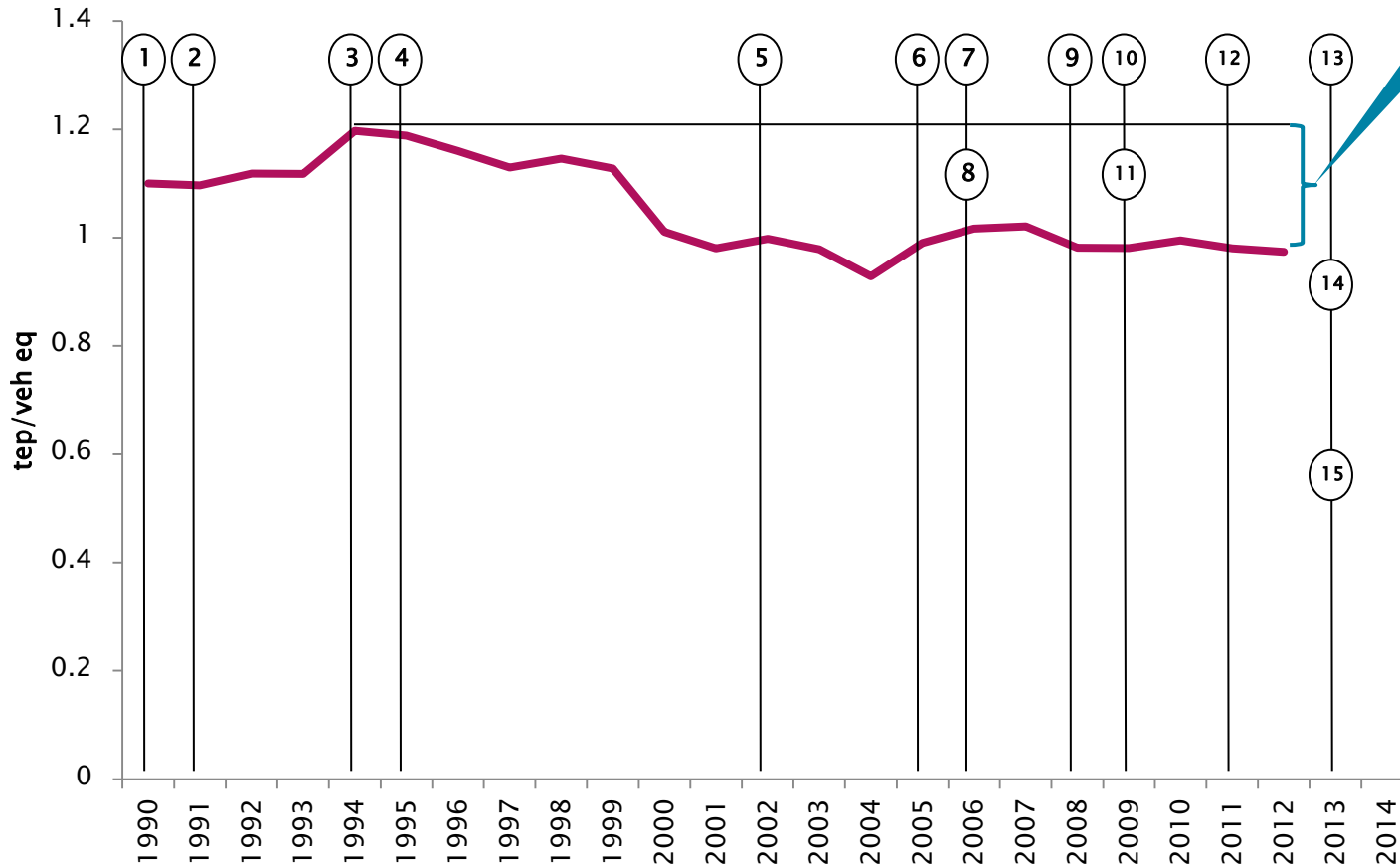
BIEE: Fuentes de Información



Macro



Costa Rica: Consumo unitario por vehículo equivalente tep/veh eq



19%
ahorro de
energía

1	Auto popular
2	Aumento precios PT
3	Ley ure
4	Cierre ferrocarril
5	Aumento precios PT
6	Restricción casco central
7	Exoneración vehículos TL
8	Apertura tren Pavas
9	Restricción circunvalación
10	Apertura tren Heredia
11	Aumento precios PT
12	Apertura tren Belén
13	Apertura tren Cartago
14	Exoneración adicional híbridos
15	Líneas intersectoriales

Costa Rica



www.dse.go.cr
dse@dse.go.cr
(506) 2547-6900