

# Green Economy through Sustainable Consumption and Production

Carlos Muñoz-Piña  
Instituto Nacional de Ecología  
Ministry of the Environment  
Mexican Federal Government

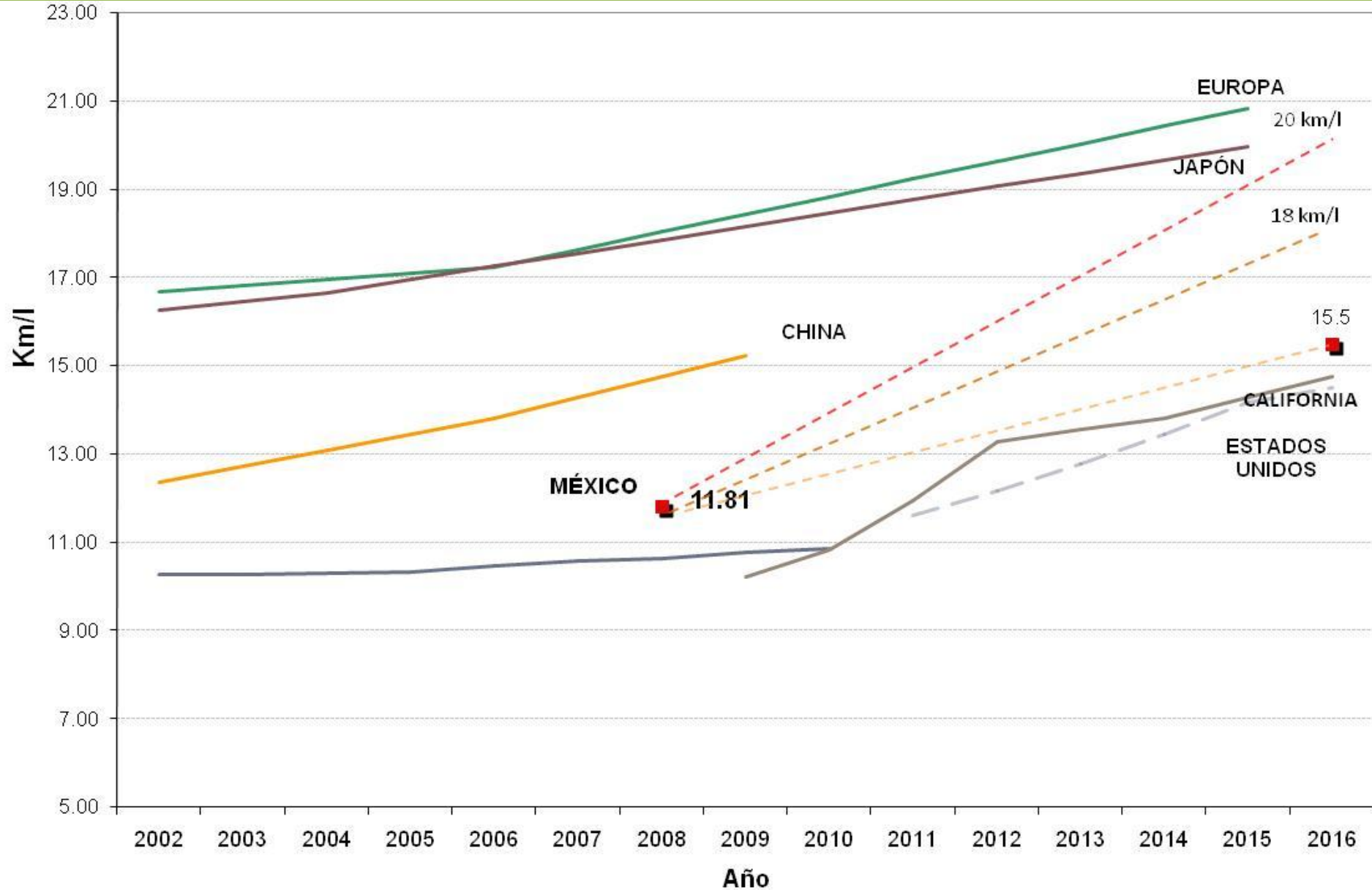
# A problem of signals and rules

- Mexico, a **middle income, industrialized, open economy** has the capacity to **influence** (for good and for bad) the myriad of decisions taken by firms and households through:
  1. Subsidies
  2. Regulation
  3. Information

# Current examples (+ and -)

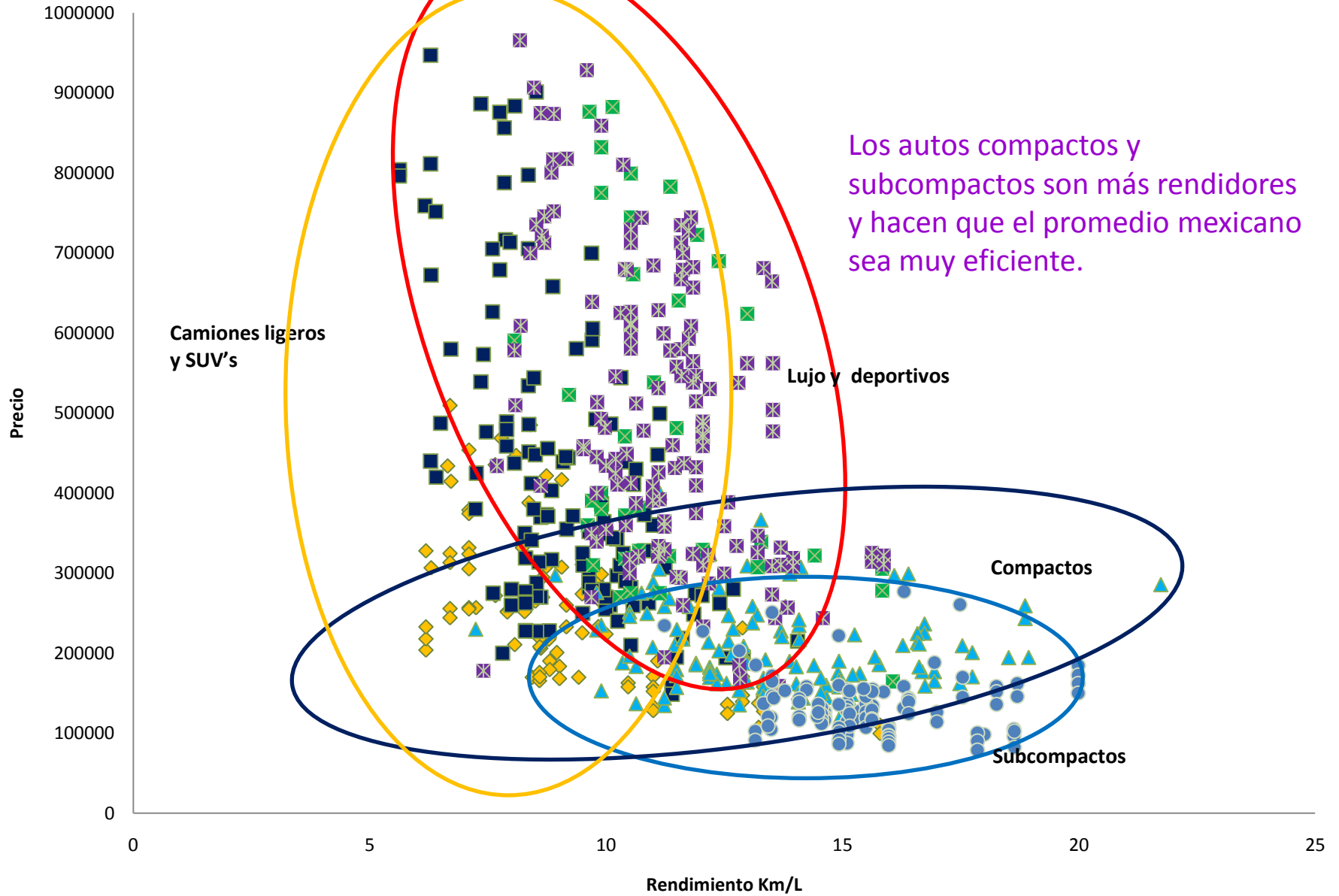
1. Well intentioned but environmentally perverse energy subsidies
2. Subsidy decoupling: Electricity fees
3. Durable goods exchange
4. Used cars imports
5. Overexited regulators and CBA Unit
6. Fuel efficiency standards
7. *Eco-vehiculos*: empowering consumers

# FUEL EFFICIENCY REGULATION

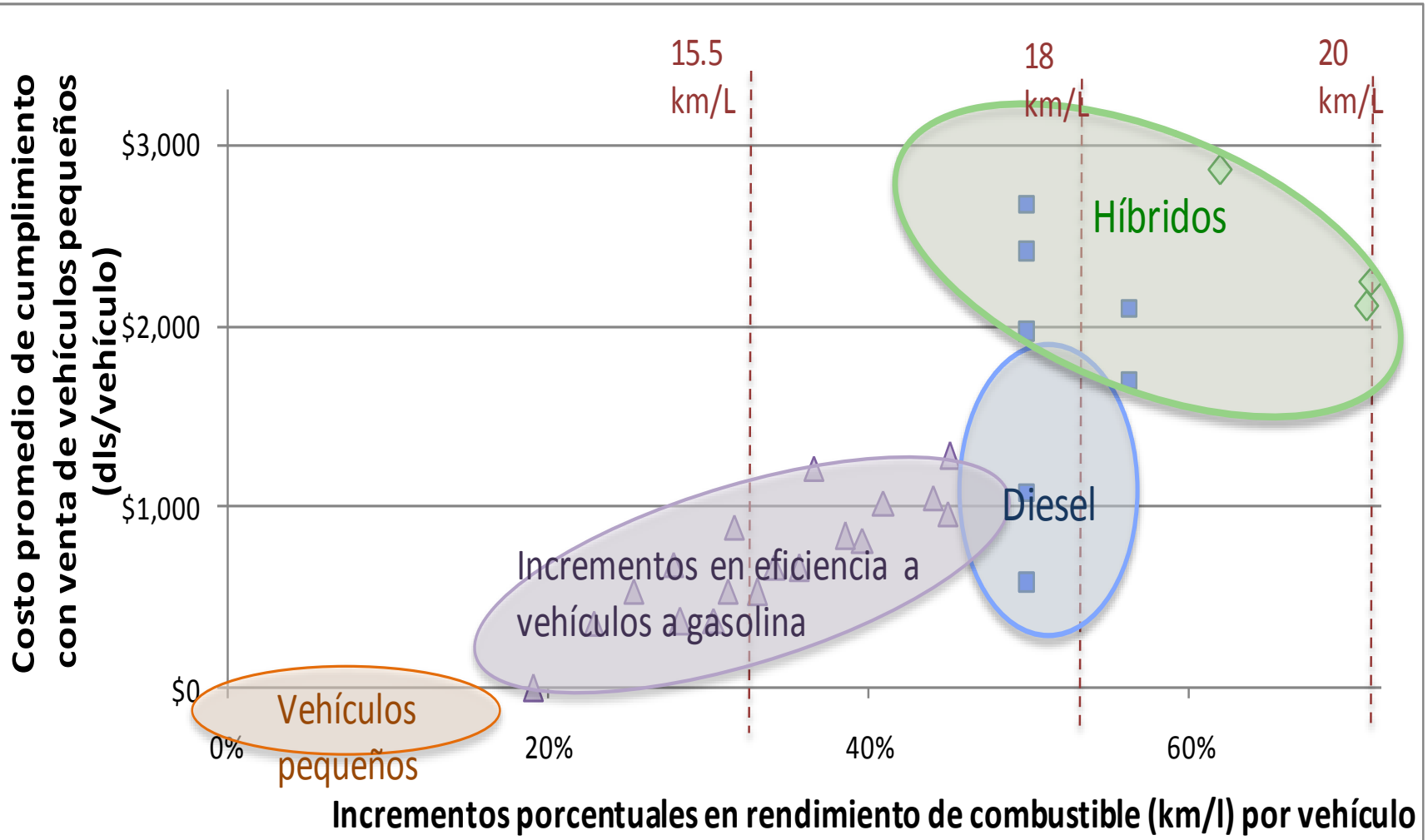


# Gran diversidad de costos y rendimiento

## Autos Nuevos 2007



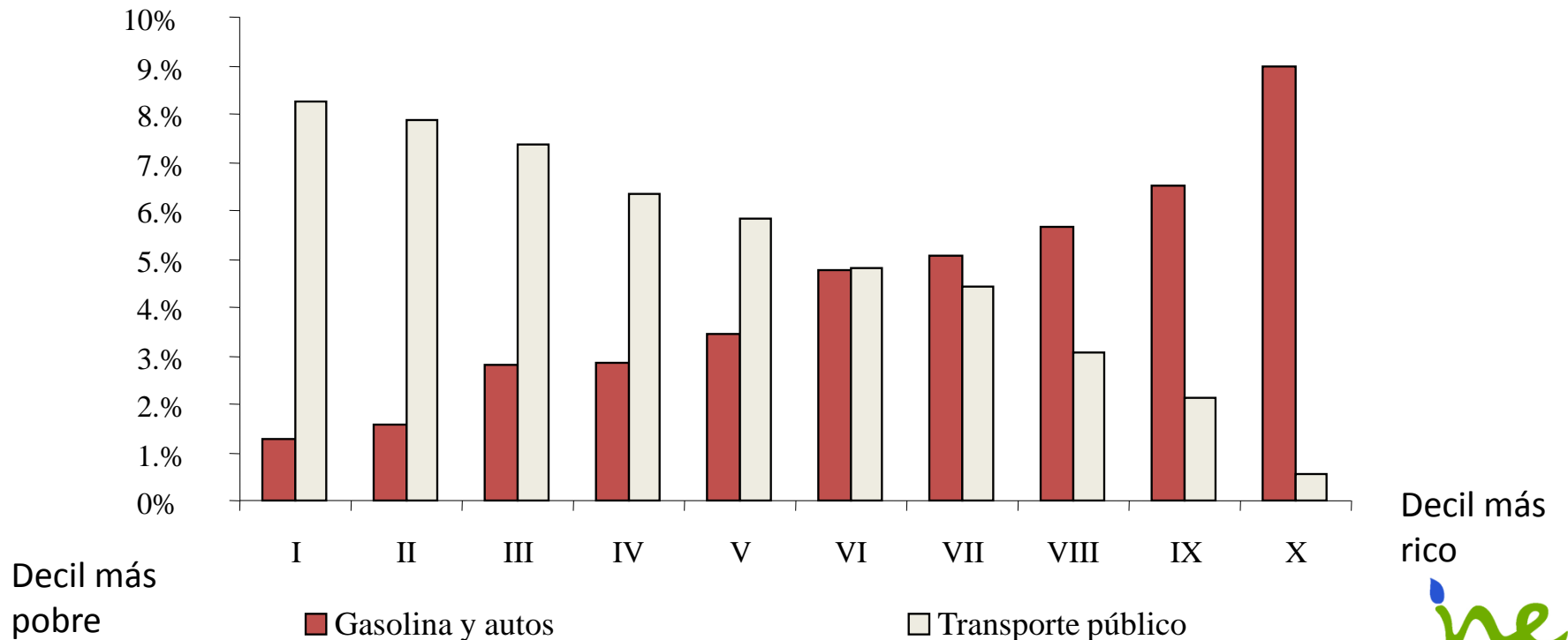
# Costs of increasing efficiency



# Expenditures in private and public transportation by income deciles

- El 20% de la población con mayores ingresos posee el 50% del parque vehicular
- El 20% de la población con menores ingresos posee menos del 3% de los coches

Porcentaje del ingreso del hogar



# TOYOTA / TUNDRA / 2007 (\*)

Versión: 4.7 V8 SR5 4X4 AT

CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO:

**2**

(10 = Más limpio)

CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTAMINANTES AL AIRE:

**7**

(10 = Más limpio)

10	?	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
9	?	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B
8	?	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C
7	?	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D
6	?	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E
5	?	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F
4	?	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G
3	?	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H
2	?	S	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I
1	?	T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K	J
0	?	U	T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Calificación de gases de efecto invernadero (global)

Calificación de contaminantes al aire (local)

La información disponible que se muestra en ésta página fue obtenida de fuentes públicas de información como las listadas a continuación:

- Portal Yahoo! Autos Nuevos México,
- Green Vehicle Guide publicada por la Environment Protection Agency de los Estados Unidos,
- New Car Fuel Consumption and Exhaust Emissions Figures publicada por la Vehicle Certification Agency (VCA) de Inglaterra y la
- Comisión Nacional de Ahorro de Energía (CONAE) de México.

Califica a los autos según su desempeño en:

- Contaminantes al aire (efecto local)
- Contaminantes de efecto invernadero (efecto global)

Escala de 0 a 10, donde el 10 = muy limpio y eficiente

**NOTAS:** El vehículo que se muestra aquí, se selecciona aleatoriamente de entre la totalidad del universo de vehículos nuevos de venta en México. Cuando una calificación aparece con "?", significa que los datos necesarios para el cálculo no están disponibles para el vehículo, sin embargo, debido a que este vehículo es comercializado en México, sus características de emisiones contaminantes cumplen al menos con la norma NOM-042-SEMARNAT-2003 publicada en el DOF el 7 de septiembre de 2005.

# Comparing Options: Competition regarding environmental dimensions

Detalles del automóvil:  
**FORD / ESCAPE / 2008**

CALIFICACION DE  
DESEMPEÑO DE GASES  
DE EFECTO  
INVERNADERO:

**5**

(10 = Más eficiente)

CALIFICACION DE  
DESEMPEÑO DE  
CONTAMINANTES AL  
AIRE:

**6**

(10 = Más limpio)

10	?	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
9	?	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B
8	?	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C
7	?	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D
6	?	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E
5	?	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F
4	?	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G
3	?	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H
2	?	S	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I
1	?	T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K	J
0	?	U	T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Calificación de gases de efecto invernadero (global)

Calificación de contaminantes al aire (local)

Detalles del automóvil:  
**JEEP / LIBERTY / 2007**

CALIFICACION DE  
DESEMPEÑO DE GASES  
DE EFECTO  
INVERNADERO:

**4**

(10 = Más eficiente)

CALIFICACION DE  
DESEMPEÑO DE  
CONTAMINANTES AL  
AIRE:

**6**

(10 = Más limpio)

10	?	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
9	?	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B
8	?	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C
7	?	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D
6	?	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E
5	?	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F
4	?	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G
3	?	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H
2	?	S	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I
1	?	T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K	J
0	?	U	T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Calificación de gases de efecto invernadero (global)

Calificación de contaminantes al aire (local)

LIMITED

A4

Gasolina

Cilindros: 6

Potencia: 201 HP

Tamaño: 3 L

LIMITED QUEMACOCOS, XLS,

XLT FWD

ESTABLE

8.08 km/l

9.78 km/l

10.23 km/l

\$ 13,600

ANTES

265 g/km

0 a 12.5 g/1000km

0 a 1.3 g/km

6.01 a 34 g/1000km

Rango Emisión CO<sub>2</sub>:

Rango Emisión HC:

MÁS INFORMACIÓN

Clase: CAMIONETAS DE USO

MULTIPLE

Fotografía: [Consulta de precio y fotografía](#)

ESPECIFICACIONES

Versión: 3.7L LIMITED 4X2

Transmisión: A4

Combustible: Gasolina

Motor: Cilindros: 6

Potencia: 210 HP

Tamaño: 3.7 L

Incluye versiones: 3.7L LIMITED 4X4, 3.7L

SPORT 4X2, 3.7L SPORT 4X2

SPECIAL EDITION, 3.7L

SPORT 4X4

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

Rendimiento Ciudad: 7.23 km/l

Rend. Carretero: 9.78 km/l

Rend. Combinado: 9.51 km/l

Gasto Anual: \$ 15,100

EMISIONES CONTAMINANTES

Emisión CO<sub>2</sub>: 295 g/km

Rango Emisión NO<sub>x</sub>: 19.01 a 25 g/1000km

Rango Emisión CO: 0 a 1.3 g/km

Rango Emisión HC: 6.01 a 34 g/1000km

MÁS INFORMACIÓN

Clase: CAMIONETAS DE USO

MULTIPLE

Fotografía: [Consulta de precio y fotografía](#)

Working Papers available at:

[www.ine.gob.mx](http://www.ine.gob.mx)

[carmunoz@ine.gob.mx](mailto:carmunoz@ine.gob.mx)