



# Introducción al MDL (Capítulo 1)

(Vicente Gil)



- ❑ CONVENCION MARCO DE NU PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO. ORGANISMOS CREADOS
- ❑ PROTOCOLO DE KIOTO - MECANISMOS DE FLEXIBILIDAD
- ❑ SITUACION ACTUAL DEL PK
- ❑ CONOCIMIENTO DEL PK OPINION PUBLICA (ESPAÑA)

# Convención Marco de UN para el Cambio Climático <sup>(1)</sup>

- Firmada en 1992 en la Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro por 154 Estados más la UE
- Entra en vigor en Marzo de 1994
- **Objetivo:** Lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático

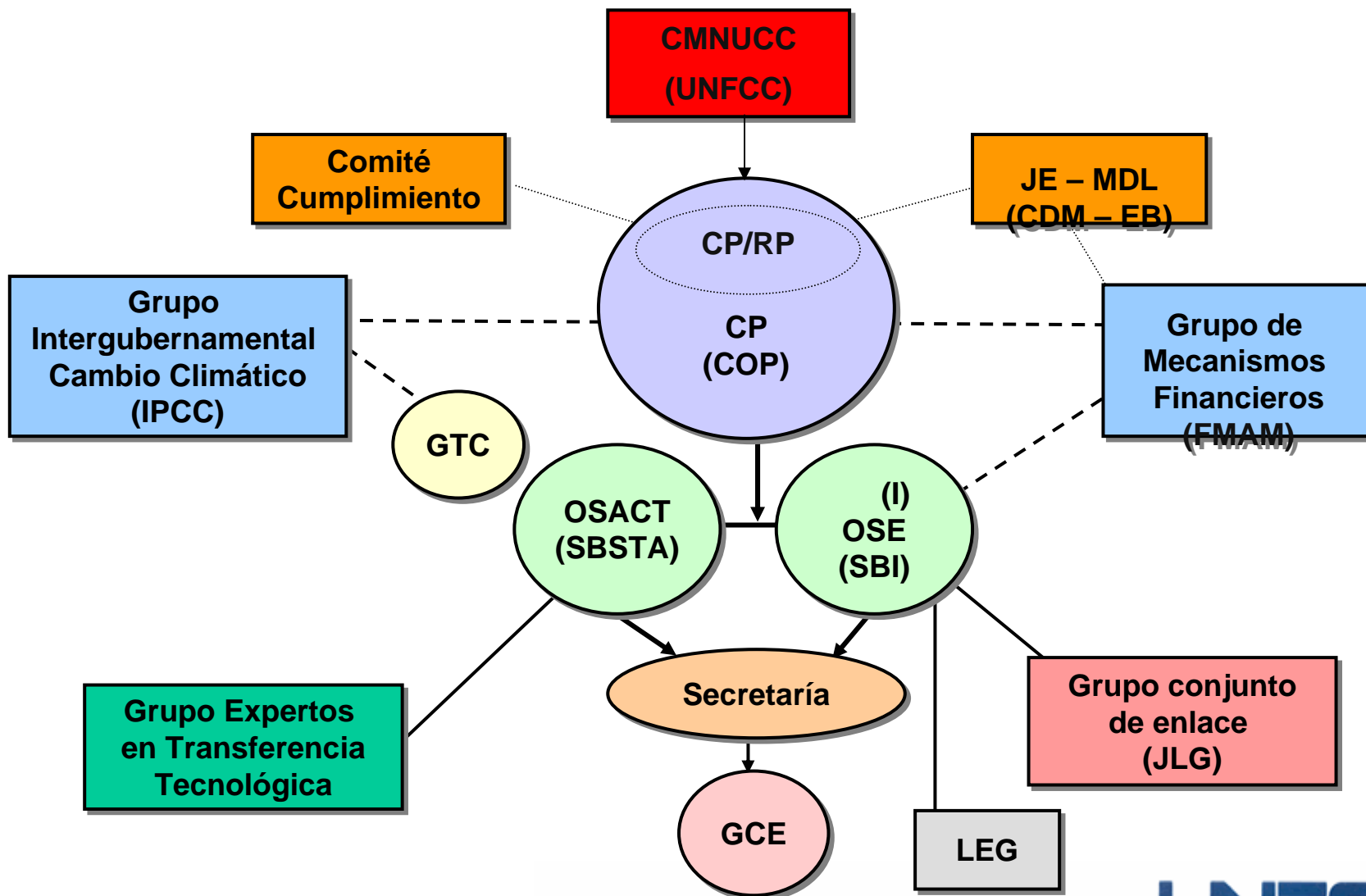
# CMNUCC: Principios (2)

- Proteger el sistema climático en beneficio de las generaciones presentes y futuras,
- Asegurar beneficios mundiales al menor costo posible
- tomar medidas para prever, prevenir o reducir al mínimo las causas del cambio climático y mitigar sus efectos.
- Principio de precaución
- Principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas

# CMNUCC: Compromisos (3)

- Inventarios anuales de emisiones.
- Programas nacionales.
- Transferencia de tecnología.
- Gestión sostenible de recursos naturales.
- Cooperar en los preparativos para la adaptación.
- Integrar el CC en sus políticas nacionales.
- Financiación adicional a los países en desarrollo.

# Instituciones CMNUCC (4)



# Negociaciones Internacionales (5)

- 1995 COP1: Berlín
- 1996 COP2: Ginebra
- 1997 COP3: Protocolo de Kioto
- 1998 COP4: Buenos Aires: Plan de Acción
- 1999 COP5: Objetivo:ratificación del protocolo en 2002
- 2000 COP6: La Haya fracaso de las negociaciones
- 2001 COP6 bis: Bonn: Acuerdo político implantación del PK
- 2001 COP7: Marraquech, Normativa técnica MDL (Decisión 17/CP.7)
- 2002 COP8: Nueva Delhi - Declaración CC y Desarrollo Sostenible
- 2003 COP9: Milán - Normativa sobre Forestación y Reforestación
- 2004 COP10: Buenos Aires - Nueva normativa MDL y MyP de sumideros de Carbono de Pequeña Escala

# Protocolo de Kioto - Mecanismos de Flexibilidad <sup>(6)</sup>

**Objetivo:** Limitar emisiones de GEI 5,2 %/1990

**Gases considerados:**

**CO<sub>2</sub> CH<sub>4</sub> N<sub>2</sub>O HFC PFC SF<sub>6</sub>**

**Año base:** 1990 (1995)

**Período objetivo:** 2008-2012

# Compromisos adquiridos al ratificar el Protocolo de Kioto <sup>(7)</sup>

## • Países Anexo B

38 países OCDE +  
Países con economías en  
transición (Rusia,  
Estados Bálticos y  
Centroeuropesos

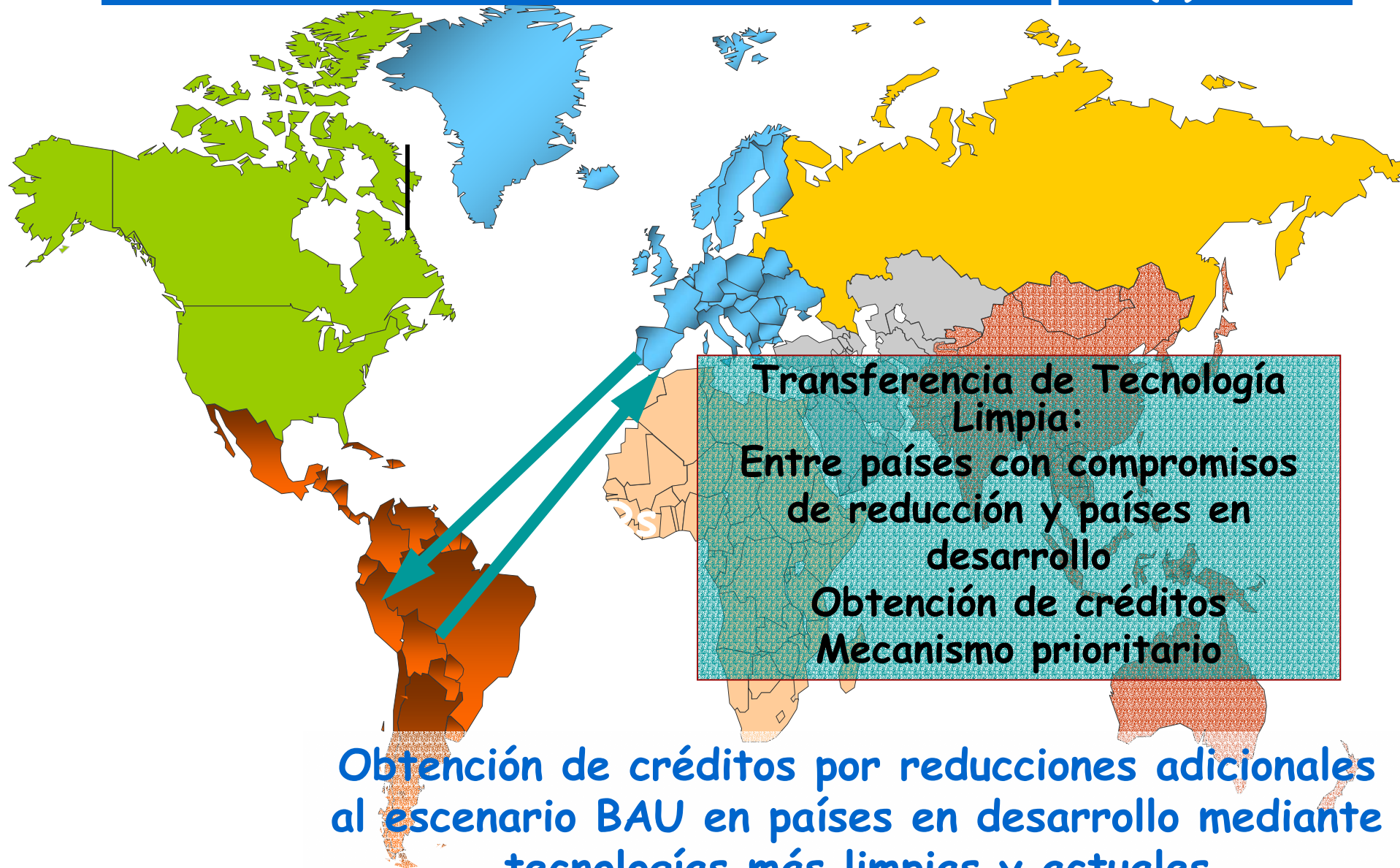
Aceptan reducción o  
limitación cuantificadas  
del crecimiento de sus  
emisiones

## • Países No-Anexo B

Países en desarrollo  
No tienen compromisos  
cuantificados en cuanto  
a emisiones

Compromiso de  
inventariado e informe

## Mecanismos de Desarrollo Limpio (8)



**Transferencia de Tecnología Limpia:**  
Entre países con compromisos de reducción y países en desarrollo  
Obtención de créditos  
Mecanismo prioritario

Obtención de créditos por reducciones adicionales al escenario BAU en países en desarrollo mediante tecnologías más limpias y actuales  
Financiación adicional a la ayuda al desarrollo

# Mecanismos de proyectos. El mecanismo de aplicación conjunta (9)

## Obtención de Unidades de Reducción de Emisiones URE entre países Anexo B

- **Proyectos de Tecnología Limpia:**
- Entre países con compromisos de reducción desarrollados y con economías en transición

## Mecanismos de flexibilidad. El comercio internacional de emisiones (10)

- Los países con compromisos de reducción o limitación de sus emisiones podrán participar en operaciones de comercio de los derechos de emisión a efectos de cumplir sus compromisos
- Reducción global de los costes de cumplimiento
- Medida suplementaria

# Situación actual del PK <sup>(11)</sup>

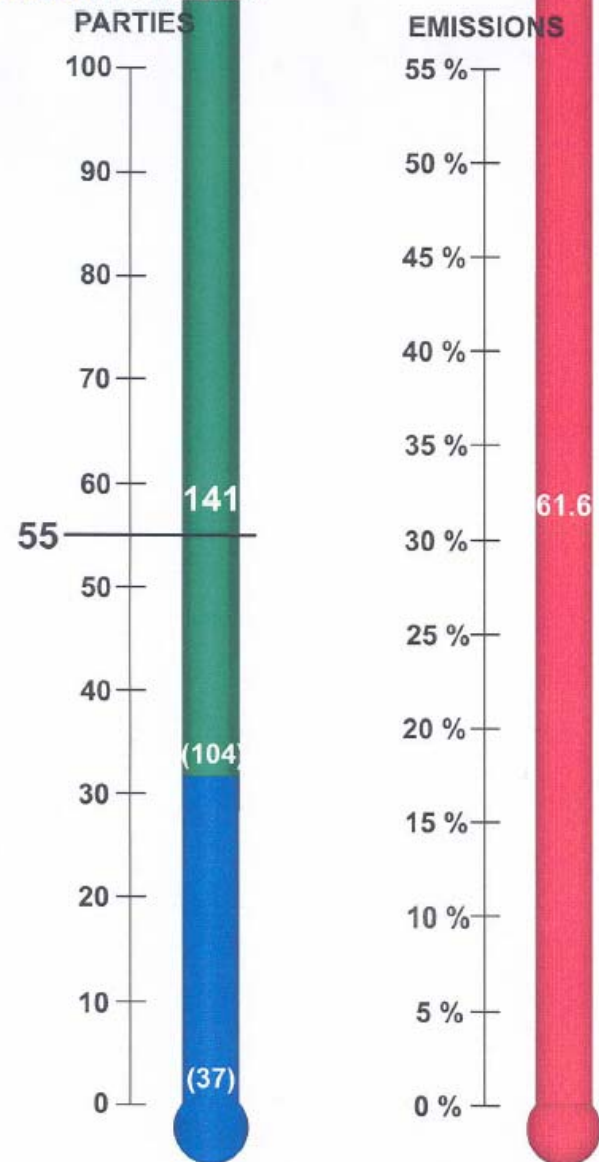
**La clave de la entrada en vigor del Protocolo.**

## **RUSIA:**

- **Supone el 17,4% de emisiones en 1990**
- **28/12/94 ratificó la CMNUCC**
- **11/03/99 firmó el Protocolo de Kioto**
- **Ratificación en Noviembre de 2004 por la DUMA**

**ENTRADA EN VIGOR DEL PK el 16 Feb 2005**

ANNEX I - NON-ANNEX I



source and copyright: UNFCCC

## Situación Actual (12)

**Requisitos:**

**Ratificación por 55  
Partes,  
entre las cuales supongan  
el 55% de las emisiones  
de los países Anexo I en  
1990**

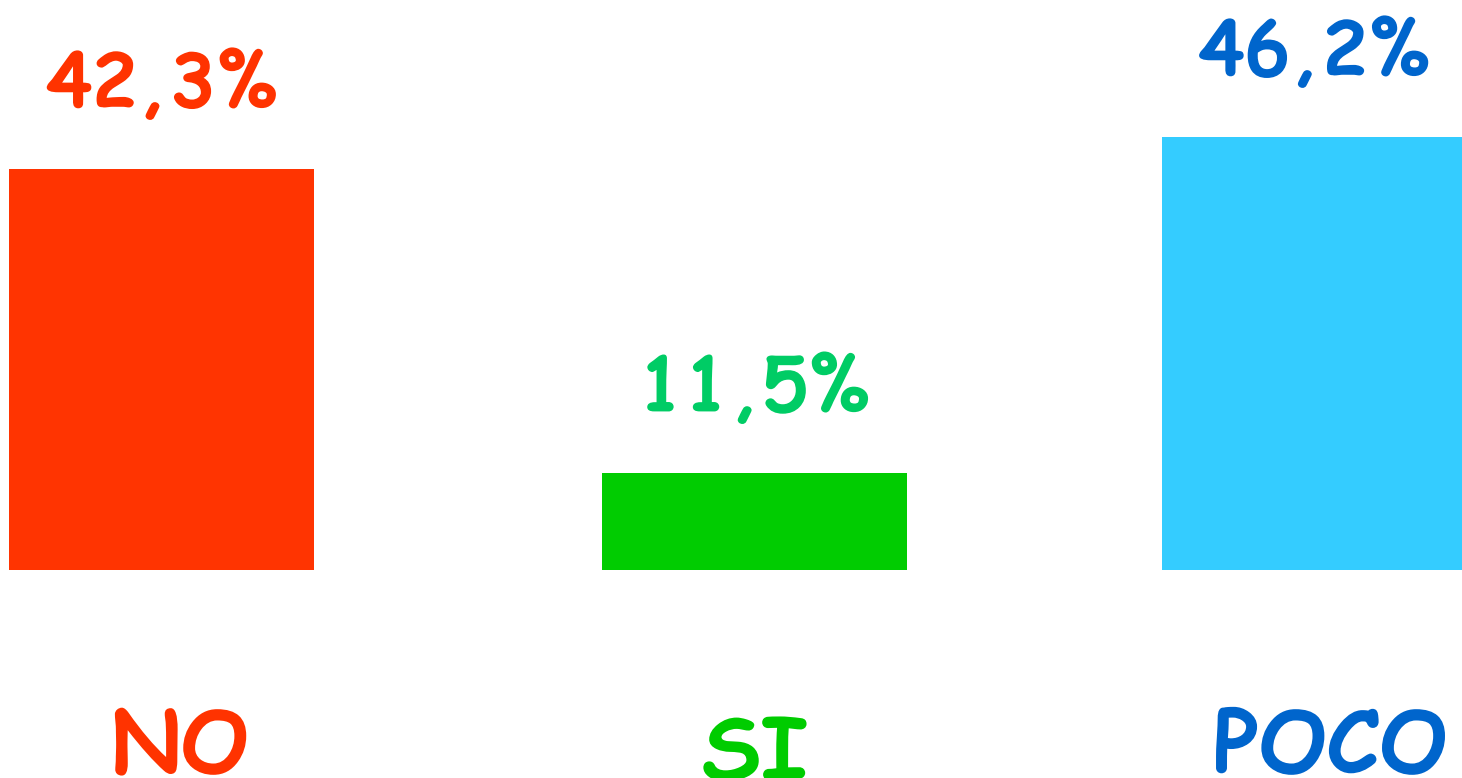
# Estado del PK y participación en las Emisiones de 1990 <sup>(13)</sup>

País	Estado	% Emisiones 1990	País	Estado	% Emisiones 1990	País	Estado	% Emisiones 1990
Australia	--	2,1	Grecia	R	0,6	Noruega	R	0,3
Austria	R	0,4	Hungría	Ac	0,5	Polonia	R	3,0
Bélgica	R	0,8	Islandia	Ac	0,0	Portugal	Ap	0,3
Bulgaria	R	0,6	Irlanda	R	0,2	Fed.Rusa	R	17,4
Canadá	R	3,3	Italia	R	3,1	Eslovaquia	R	0,4
Croacia	--	(1)	Japón	At	8,5	España	R	1,9
Rep. Checa	Ap	1,2	Letonia	R	0,2	Suecia	R	0,4
Dinamarca	R	0,4	Liechtenstein	R	0,0	Suiza	R	0,3
Lituania	R	(1)	Rumanía	R	1,2	R. Unido	R	4,3
Estonia	R	0,3	Luxemburgo	R	0,1	EE.UU.	--	36,1
Finlandia	R	0,4	Mónaco	--	0,0	Eslovenia	R	(1)
Francia	Ap	2,7	Holanda	At	1,2	Ucrania	R	(1)
Alemania	R	7,4	N. Zelanda	R	0,2			

Fuente: UNFCCC, 2 Feb. 2005. R: Ratificación; At: Aceptación; Ap: Aprobación; Ac: Adhesión

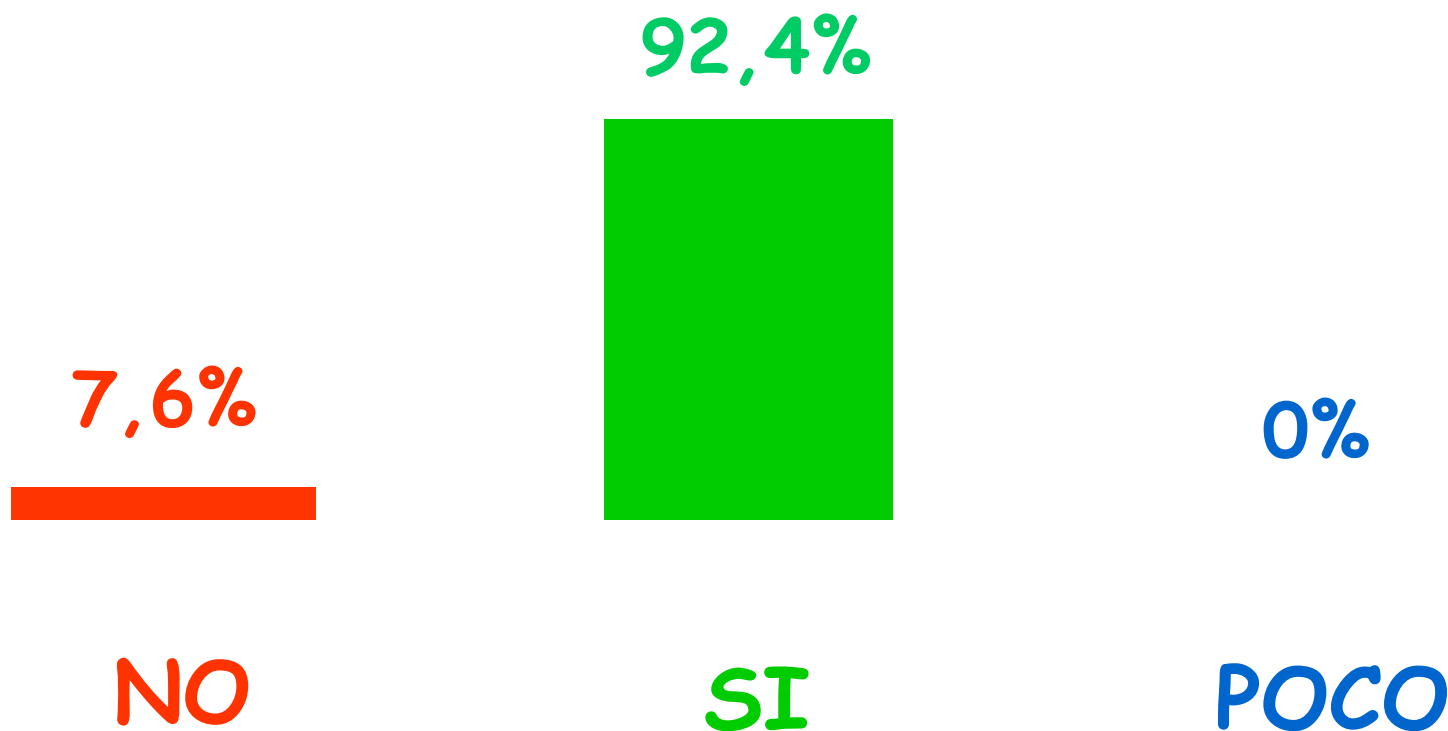
(1) No se tienen en cuenta sus emisiones por no haberse sometido a consulta a nivel nacional.

# ¿Conoce los contenidos del Protocolo de Kioto? (14)

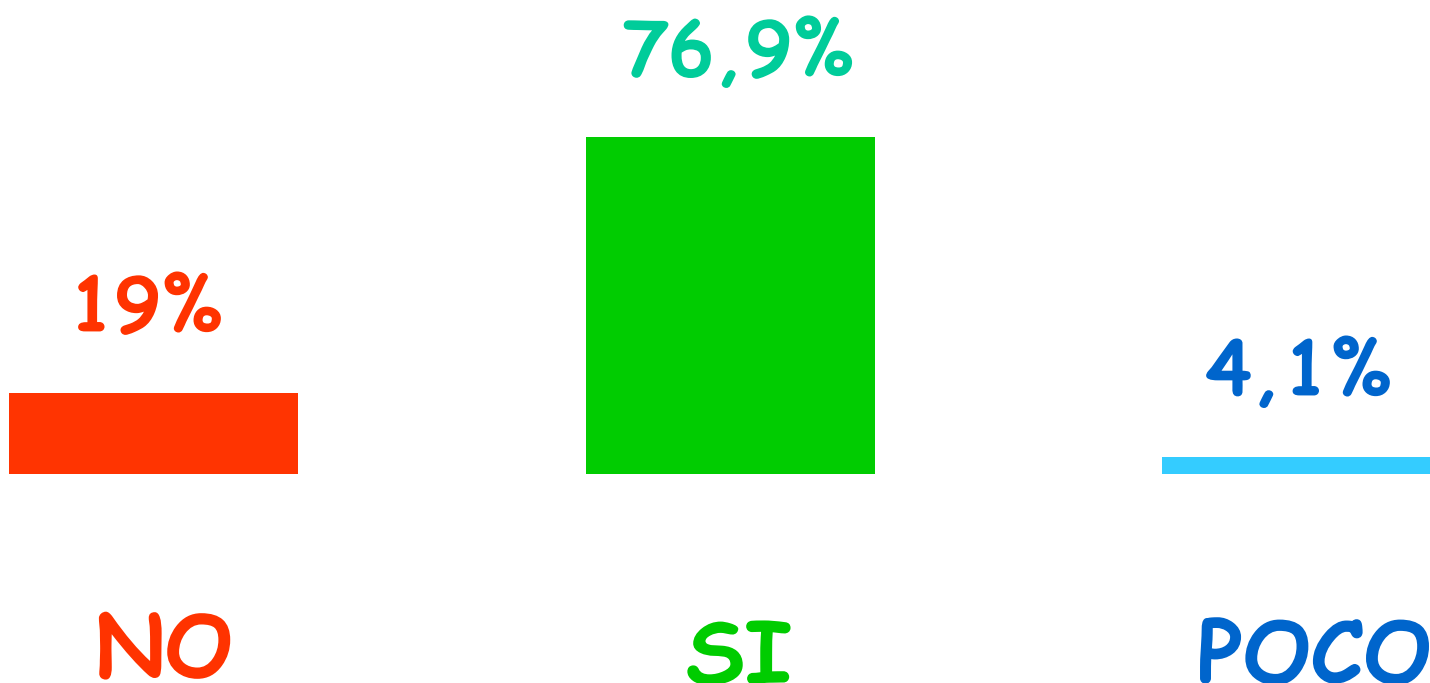


# ¿Le preocupa el cambio climático?

(15)



# ¿Conoce sus consecuencias? (16)



¿Sabe qué actuaciones está llevando a cabo el gobierno español y el de su comunidad autónoma para detectar y mitigar la emisión de gases causantes del cambio climático? (17)

