



Govern d'Andorra



Govern d'Andorra

---

# Andorra

## *El país de los Pirineos*



Propuesta de adhesión de Andorra a la Red Iberoamericana  
de Oficinas del Cambio Climático

---

Ministerio de Medio Ambiente, Agricultura y Desarrollo Sostenible  
Bogotá (Colombia), 5 de octubre de 2016

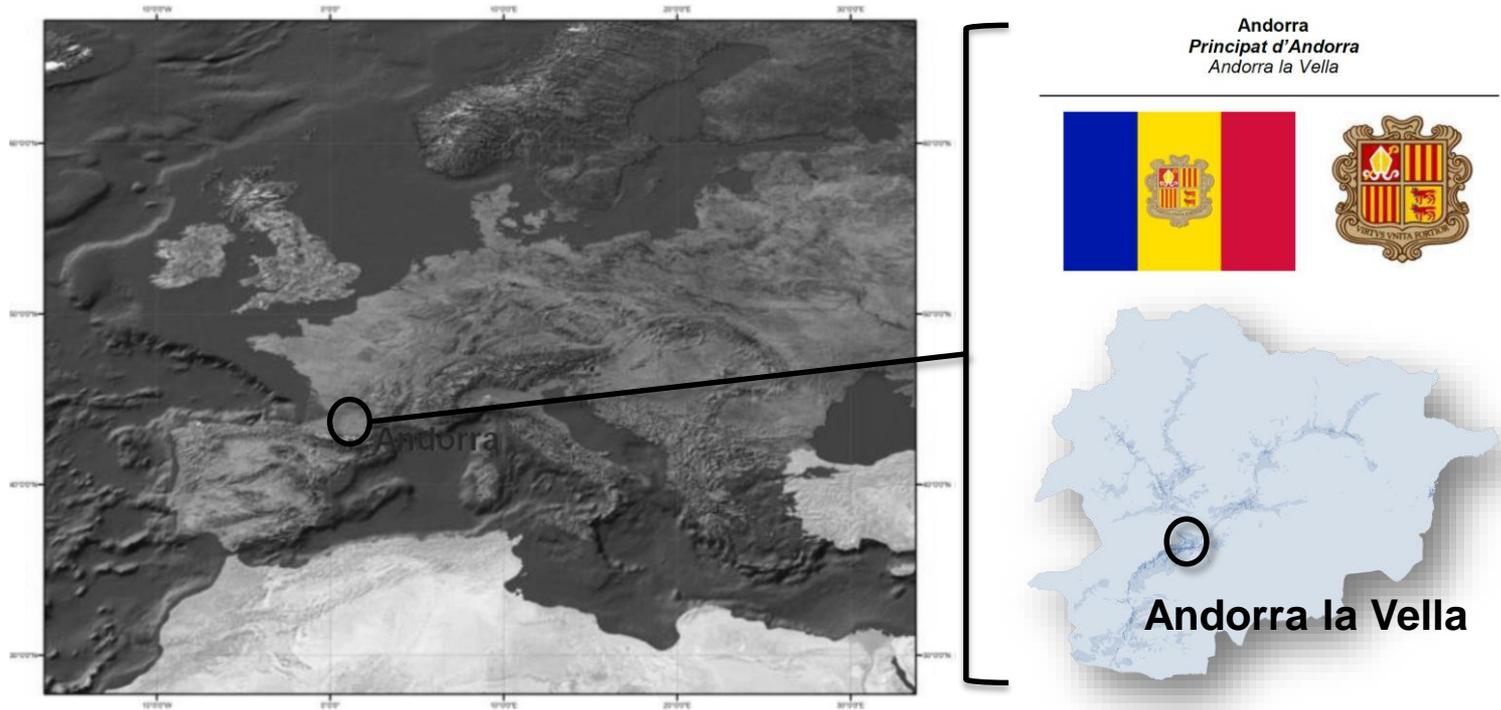
---

Carles MIQUEL | [carles\\_miquel@govern.ad](mailto:carles_miquel@govern.ad)



Govern d'Andorra

# ¿Andorra?



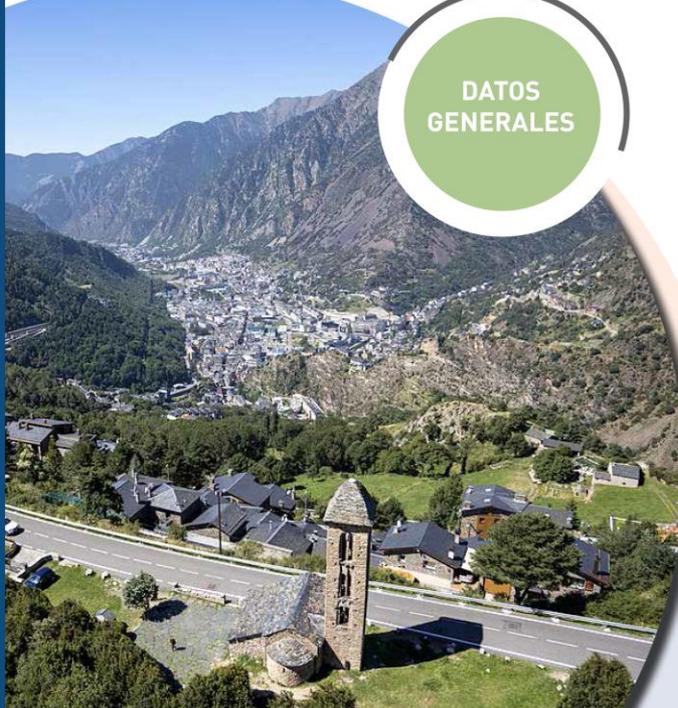
- **País situado en la bioregión alpina de los Pirineos**, entre España y Francia
- **Andorra la Vella** es la capital del Estado.
- Circunstancias nacionales. Enlace: [http://unfccc.int/essential\\_background/library/items/3599.php?rec=j&preref=7783#beg](http://unfccc.int/essential_background/library/items/3599.php?rec=j&preref=7783#beg)





Govern d'Andorra

## DATOS GENERALES



EL PRINCIPADO DE ANDORRA



### COORDENADAS EXTREMAS

Norte (Basers de Font Blanca)	42° 39' 15"
Sur (Conangle - río Runer)	42° 25' 38"
Oeste (collado de l'Aquell)	1° 24' 34"
Este (río de la Palomera - río Ariéja)	1° 47' 19"

### LÍMITES FRONTERIZOS

España	63,7 km
Francia	56,6 km

### IDIOMAS

Oficial	Catalán
Otros idiomas	Español, francés, portugués

### SISTEMA POLÍTICO

Sistema de gobierno	Coprinicipado parlamentario
Coprincipe episcopal	Joan Enric Vives i Sicília
Coprincipe francés	François Hollande
Jefe de Gobierno	Antoni Martí Petit

### CAPITAL

Capital	Andorra la Vella
---------	------------------

### SUPERFICIE

Total	468 km²
Punto más alto	Pico de Comapedrosa 2.942 m
Punto más bajo	Confluencia del río Runer 840 m
Bosques	38%
Prados de alta montaña	26%
Canchales y roquedal orográfico	20%
Zona urbana e infraestructuras	5%
Agua	<1%
Otros	10%
Densidad	151 hab/km²

### OTROS DATOS

Moneda	Euro (EUR)
Diferencia horaria	UTC+1
Año de su independencia	1278
Himno nacional	El gran Carlemany
Dominio de Internet	.ad
Prefijo telefónico	+376
Gentilicio	Andorrano, andorrana

representació

ORRRA EN UN VISTAZO



## PRINCIPALES MAGNITUDES

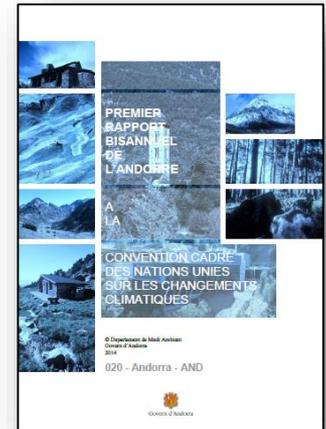
PRINCIPALES MAGNITUDES	2011	2012	2013	2014
Población estimada	69.772	69.758	69.966	70.570
PIB nominal (millones €)	2.476,2	2.463,0	2.471,7	2.525,5
PIB nominal per cápita [€]	35.490	35.308	35.327	35.786
PIB en PPP per cápita [€]	47.035	46.440	46.785	47.657
Rating país (deuda soberana) Standard & Poor's	A/A-1	A-/A-2	A-/A-2	BBB+/A-2
Resultado Público caja (% PIB)*	0,5%	1,6%	3,3%	2,0%
Deuda Pública Total (millones €)**	951,4	1.032,8	1.023,8	1.035,3
Deuda Pública Total (% PIB)	38,4%	41,9%	41,4%	41,0%
Liquidación de ingresos Gobierno de Andorra (millones €)	629,0	745,2	1.062,4	573,7
Liquidación de ingresos comunales agregado (millones €)	128,9	119,7	131,6	133,2
IPC	2,5%	1,1%	0,0%	-0,1%
Hogares con acceso a Internet (%)	72,0%	74,8%	79,0%	81,7%
Asalariados	37.301	35.777	35.039	35.331
Salario mínimo mensual	929,1	951,6	962,0	962,0
Salario medio mensual	2.017,6	2.010,1	1.998,6	2.053,3
Masa salarial (millones €)	903,1	863,0	840,3	870,6
Tasa de actividad (%)	77,3%	76,5%	75,5%	74,4%
Importaciones de bienes (millones €)	1.164,4	1.102,7	1.128,0	1.175,0
Exportaciones de bienes (millones €)	81,8	82,4	74,5	73,7
Consumo eléctrico (GWh)	557,5	561,8	553,0	542,0
Empresas	6.174	6.213	6.820	7.216
Establecimientos (sociedades y comercios)	7.280	7.178	7.385	7.668
Alojamientos turísticos	253	249	243	241
Número de camas en alojamientos turísticos	33.446	34.271	34.062	34.019
Visitantes (millones)	8,0	7,9	7,7	7,8



# Antecedentes. Andorra

- **Andorra es Parte del Convenio de Naciones unidas sobre el cambio climático (CMNUCC) desde marzo de 2011, como parte no incluida en el anejo I (no Anejo I), después que en la Conferencia de Copenhague (diciembre 2009, COP15), el país mostrase la voluntad de adherir.**
- **El primer ejercicio de Andorra** en relación con las comunicaciones que deben realizarse al secretariado del convenio se efectuó en diciembre 2014, con el primer informe de actualización bianual.

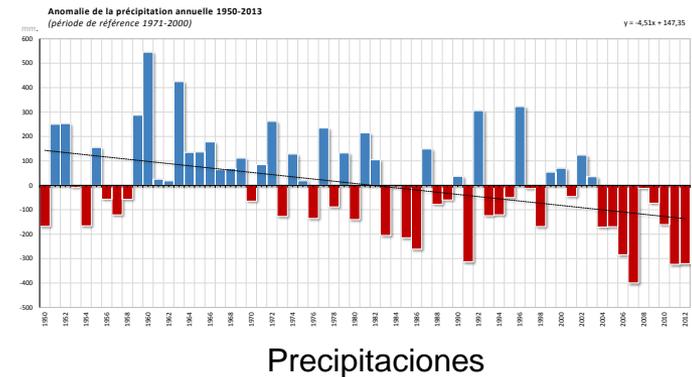
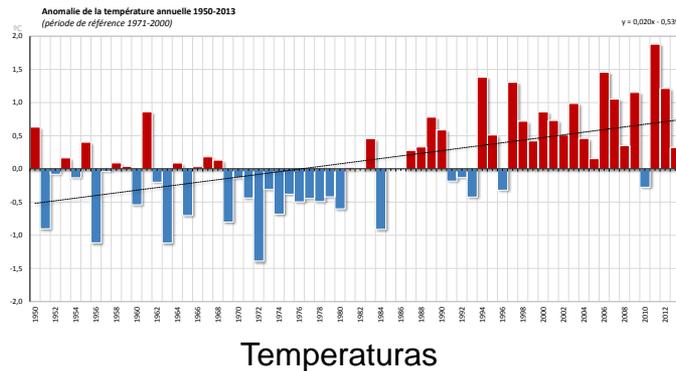
**BUR1 Andorra**  
(actualización).





# Contexto

- El país es responsable aproximadamente del **0,00112% (2010)** de las **emisiones mundiales**, con una responsabilidad que tiende a disminuir (reducción de esta responsabilidad de 21% entre 2000 y 2010).
- Las emisiones de Andorra están en una clara tendencia a la **disminución desde 2005 (-9,6%)**, situación inversa a la vivida a nivel internacional, con un aumento de 4,3%.
- Aún y la baja responsabilidad de Andorra en relación con las emisiones mundiales, **los efectos del cambio climático ya han sido percibidos a escala nacional** (para el periodo 1950-2012: **+0,20°C/década**, y como mínimo, una reducción de 45mm/década en termino de precipitación anual).



# Los ejes de la respuesta al cambio climático



Govern d'Andorra



United Nations  
Framework Convention on  
Climate Change

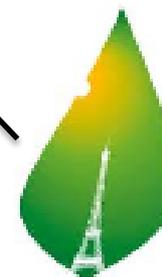


Govern d'Andorra

Nivel local

Organismo delegado en  
relación con el Convenio  
marco de Naciones unidas  
sobre el cambio climático

Govern de Andorra  
Ministeri de Medi Ambient, Agricultura  
i Sostenibilitat

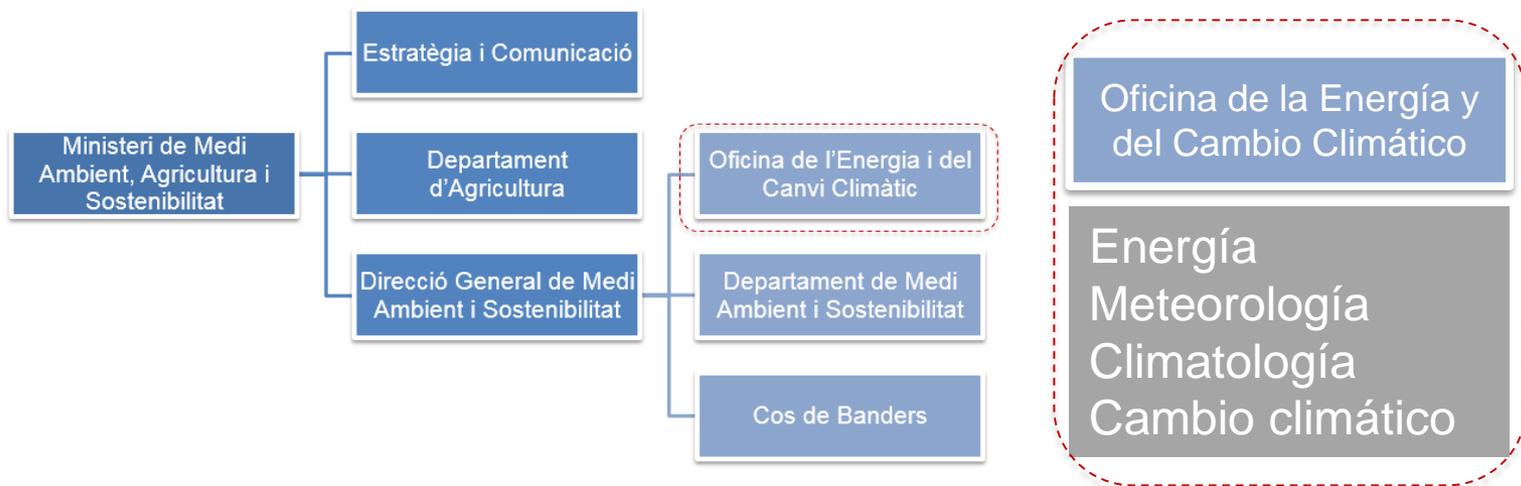


COP21 - CMPII  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



# Medidas de organización.

- **Creación:** Decreto del Gobierno de 29 de abril de 2015



- **Objetivo:** Disponer de una estructura gubernamental capaz de garantizar la aplicación de la nueva política energética en coherencia con las previsiones del Convenio marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, integrando al mismo tiempo competencias en relación a la energía y al cambio climático

- **Creación:** Estructura de trabajo para responder a las obligaciones del CMNUCC



# Las emisiones de GEI a Andorra



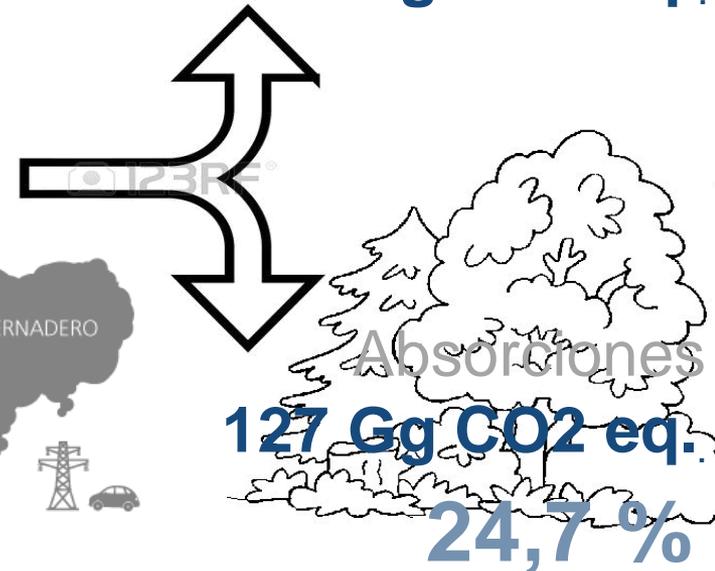
Govern d'Andorra



**BUR2**  
**Andorra**  
(actualización).

Emisiones no absorbidas  
**388 Gg CO<sub>2</sub> eq.**

emisiones: **515 Gg CO<sub>2</sub> eq.**



Más del **95%** de las emisiones eq. de Andorra, son de **CO<sub>2</sub>**.

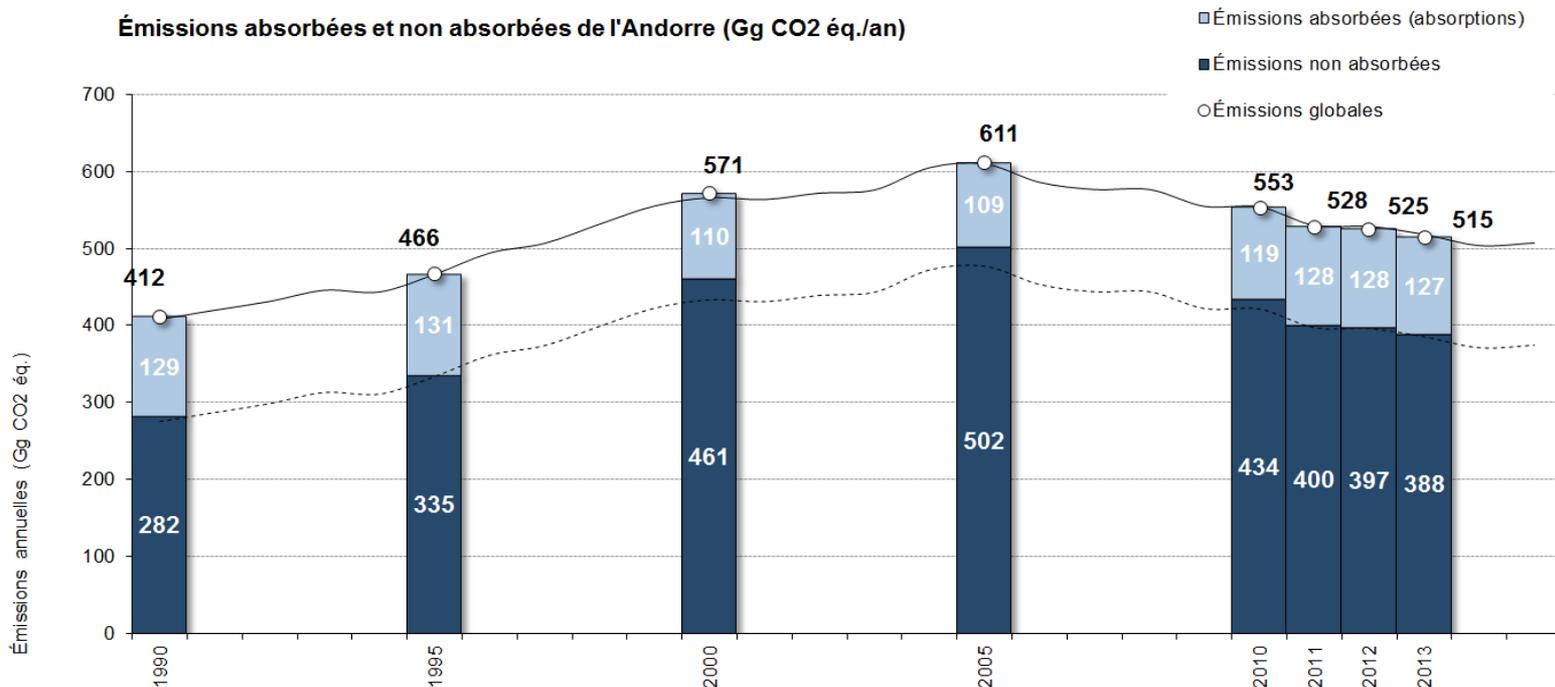


Más del **95%** de las emisiones eq. de Andorra, provienen de la categoría de inventario **Energía**.



# Les émissions de GEI en Andorra

Émissions absorbées et non absorbées de l'Andorre (Gg CO<sub>2</sub> éq./an)



Bilan national (Gg CO<sub>2</sub> éq.)

	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013
1 - Énergie	393,03	446,77	551,42	596,90	534,07	506,39	504,59	493,37
2 - Procédés industriels et utilisation des produits	0,11	0,26	0,18	0,09	0,16	2,79	2,65	2,74
3 - Agriculture, foresterie et autres affectations des terres	-120,75	-122,73	-101,18	-98,74	-108,07	-116,52	-117,25	-115,21
<i>Agriculture et foresterie</i>	-129,31	-130,93	-110,26	-109,13	-119,42	-127,99	-128,03	-127,29
<i>Élevage, gestion des déjections et autres</i>	8,56	8,20	9,08	10,39	11,35	11,47	10,78	12,08
4 - Déchets	9,97	11,12	10,14	4,09	7,90	7,38	6,66	6,99
5 - Autres	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Total des émissions non absorbées</b>	<b>282,36</b>	<b>335,43</b>	<b>460,56</b>	<b>502,33</b>	<b>434,05</b>	<b>400,04</b>	<b>396,65</b>	<b>387,89</b>
<b>Total des émissions globales</b>	<b>411,66</b>	<b>466,36</b>	<b>570,82</b>	<b>611,46</b>	<b>553,47</b>	<b>528,03</b>	<b>524,68</b>	<b>515,18</b>
<b>Total des émissions absorbées (puits de carbone)</b>	<b>-129,31</b>	<b>-130,93</b>	<b>-110,26</b>	<b>-109,13</b>	<b>-119,42</b>	<b>-127,99</b>	<b>-128,03</b>	<b>-127,29</b>



# Situación energética nacional

## Energía eléctrica



**17,5%**

85,9%

Hidroeléctrica (86 GWh)

13,9%

Valorización residuos (14 GWh)

0,2%

Fotovoltaico (0,2 GWh)

**100 GWh**

**82,5%**

55% España (259 GWh)

45% Francia (212 GWh)

## Total energías



**Dependencia energética nacional del 94,2%**

**74,3%**

Combustibles fósiles



51,8%

Transporte

48,2%

Otros 49,9%

Eléctrico

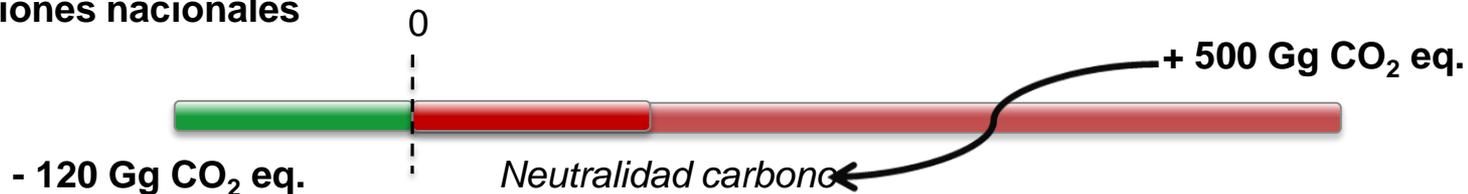
46,6%

Gasóleo calefacción

3,4%

Agua termal

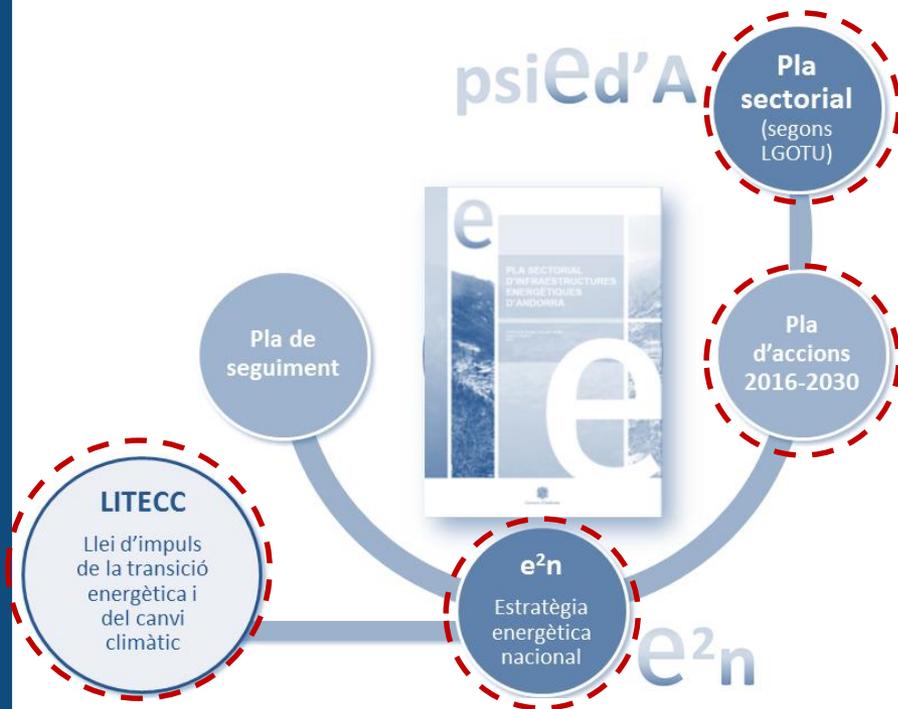
## Emisiones nacionales



# Herramientas legislativas de la transición energética



Govern d'Andorra



**Plan sectorial:** herramienta urbanística (LGOTU), pero no desvinculable de un planteamiento más amplio como la Estrategia energética nacional y de unos principios legalmente establecidos.



# La adaptación al cambio climático. Coherencia de la bioregión alpina de los Pirineos

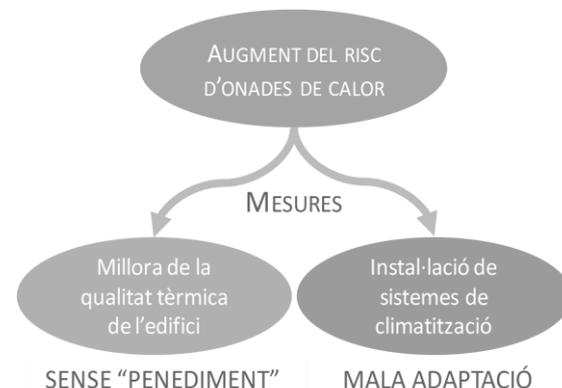
El **objetivo** general del proyecto es definir **medidas de adaptación específicas** por sectores que puedan llevarse a cabo para que Andorra sea menos vulnerable a los posibles impactos del cambio climático.

principio de robustez

“no regret”

principio de flexibilidad

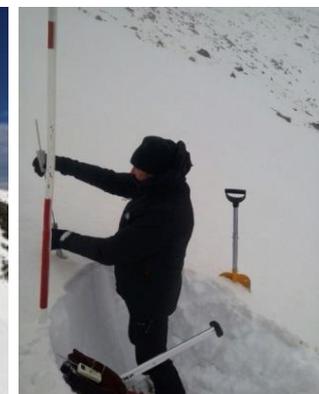
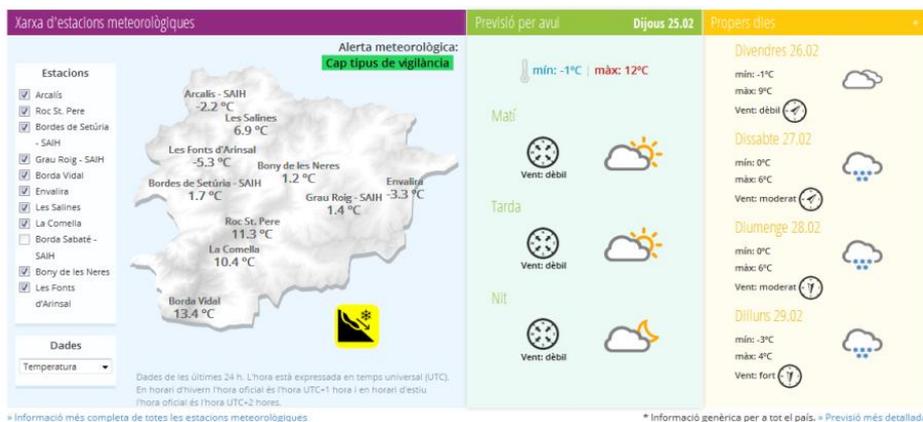
**Mala adaptación**





Govern d'Andorra

# La observación meteorológica



## El estudio, la investigación y el trabajo en red



representació



Govern d'Andorra

# Educación y sensibilización.

*“La educación no es solo un fin, sino también una herramienta para transformar la sociedad a medio plazo”*



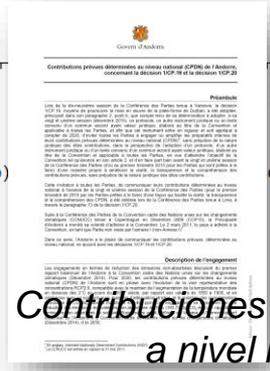
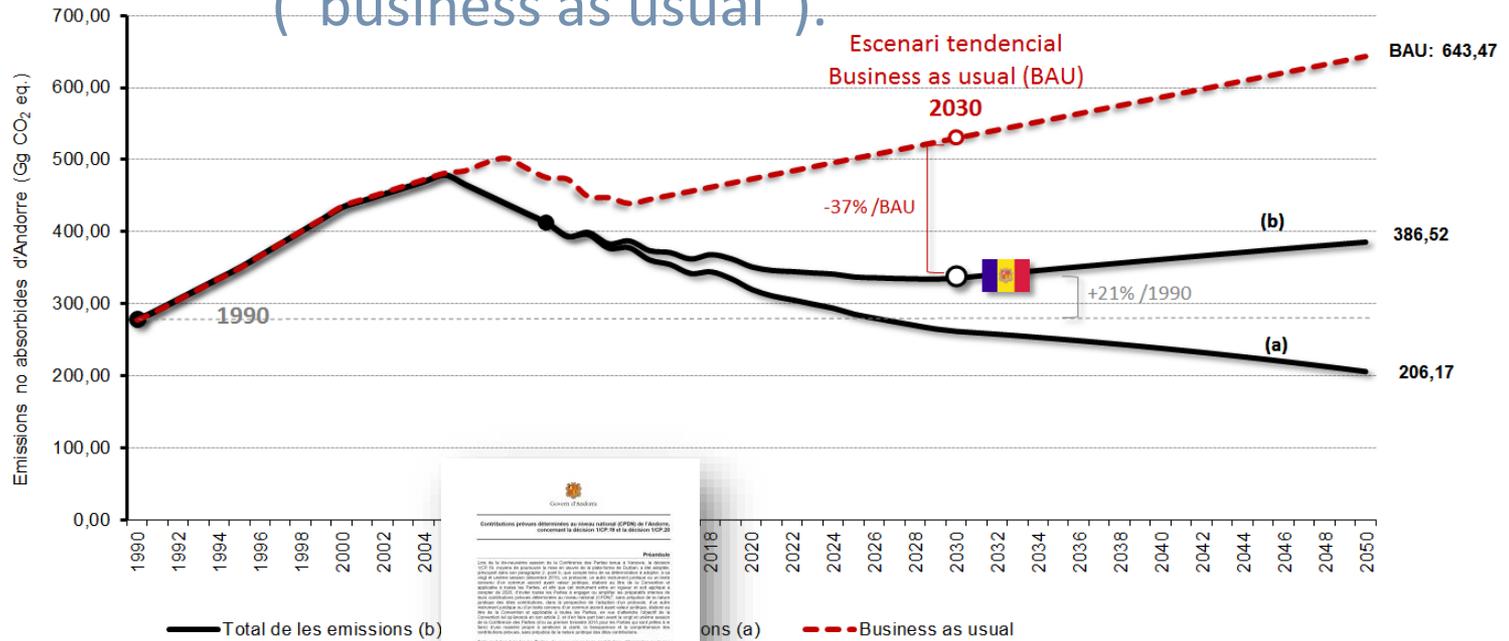


Govern d'Andorra

# El compromiso de Andorra (INDC/CPDN)



Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de aquí a 2030, en un 37% en relación con el escenario "immobilista" ("business as usual").



Contribuciones previstas determinadas a nivel nacional (INDC)

representació



2013

2014

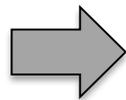
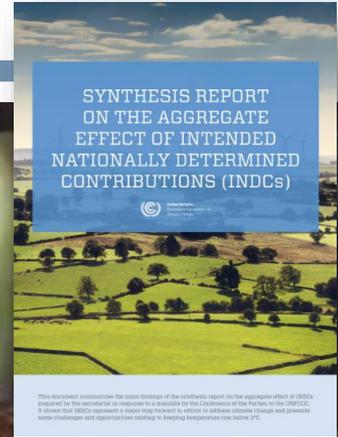
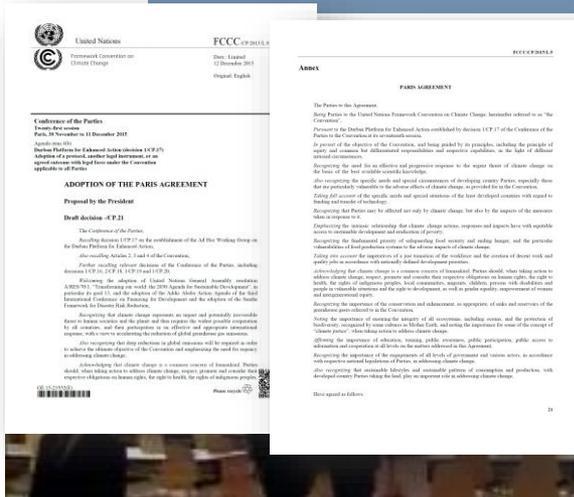


12/2015



Govern d'Andorra

# La COP21 de París



**Andorra firmó el acuerdo de París en Nueva York (2016)**

## Encuentro ministerial RIOCC

Por invitación de la Ministra García-Tejerina, la Ministra Calvo Armengol participa como observadora en la reunión de la RIOCC (COP21, nov. 2015).



representació



Govern d'Andorra



Govern d'Andorra

---

# Andorra

## *El país de los Pirineos*

Propuesta de adhesión de Andorra a la Red  
Iberoamericana de Oficinas del Cambio  
Climático

*Gracias por su atención.*

---

Ministerio de Medio Ambiente, Agricultura y Desarrollo Sostenible  
Bogotá (Colombia), 5 de octubre de 2016

---

Carles MIQUEL | [carles\\_miquel@govern.ad](mailto:carles_miquel@govern.ad)