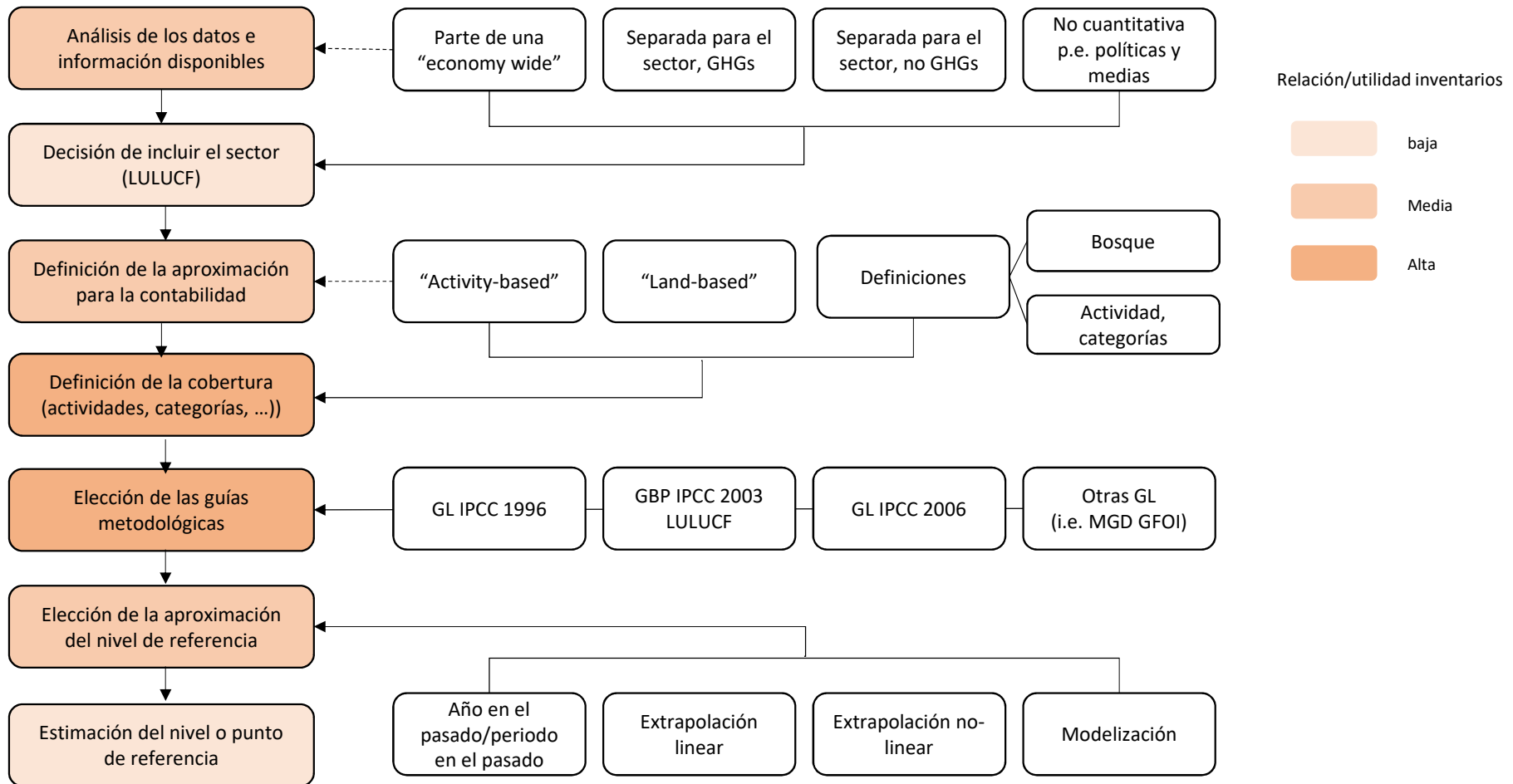


Implicaciones de MRV de las contribuciones determinadas a nivel nacional

Vínculo entre las modalidades del Marco de
Transparencia, la NDC y el IGEI

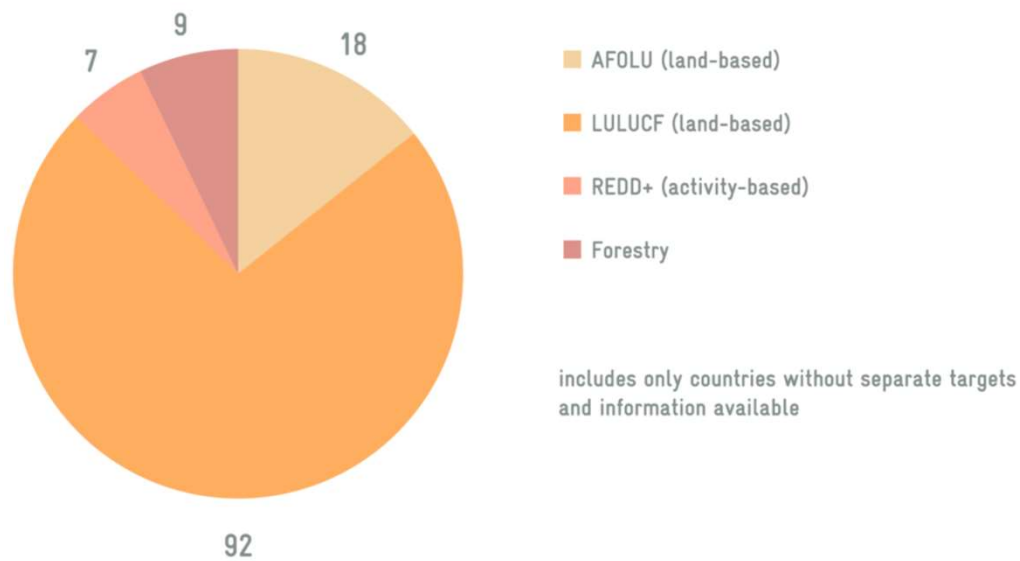
M.J. Sanz

Abordar la definición de nuestro NDC



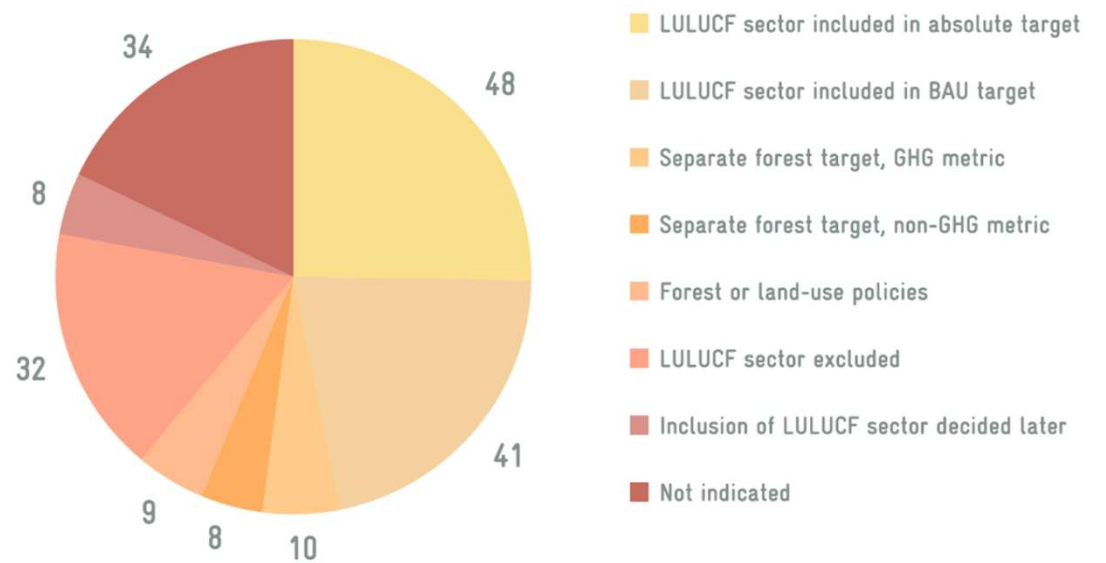
Cómo se ha incluido el sector del Uso de la Tierra

► **Figure 3-5:** References to the land-use sector in NDCs



Source: Based on the analysis of 163 NDC submissions under the UNFCCC, analysis by Öko-Institut (EU counted as EU plus 28 Member States)

► **Figure 3-3:** Inclusion of the LULUCF sector in first NDCs submitted under the Paris Agreement



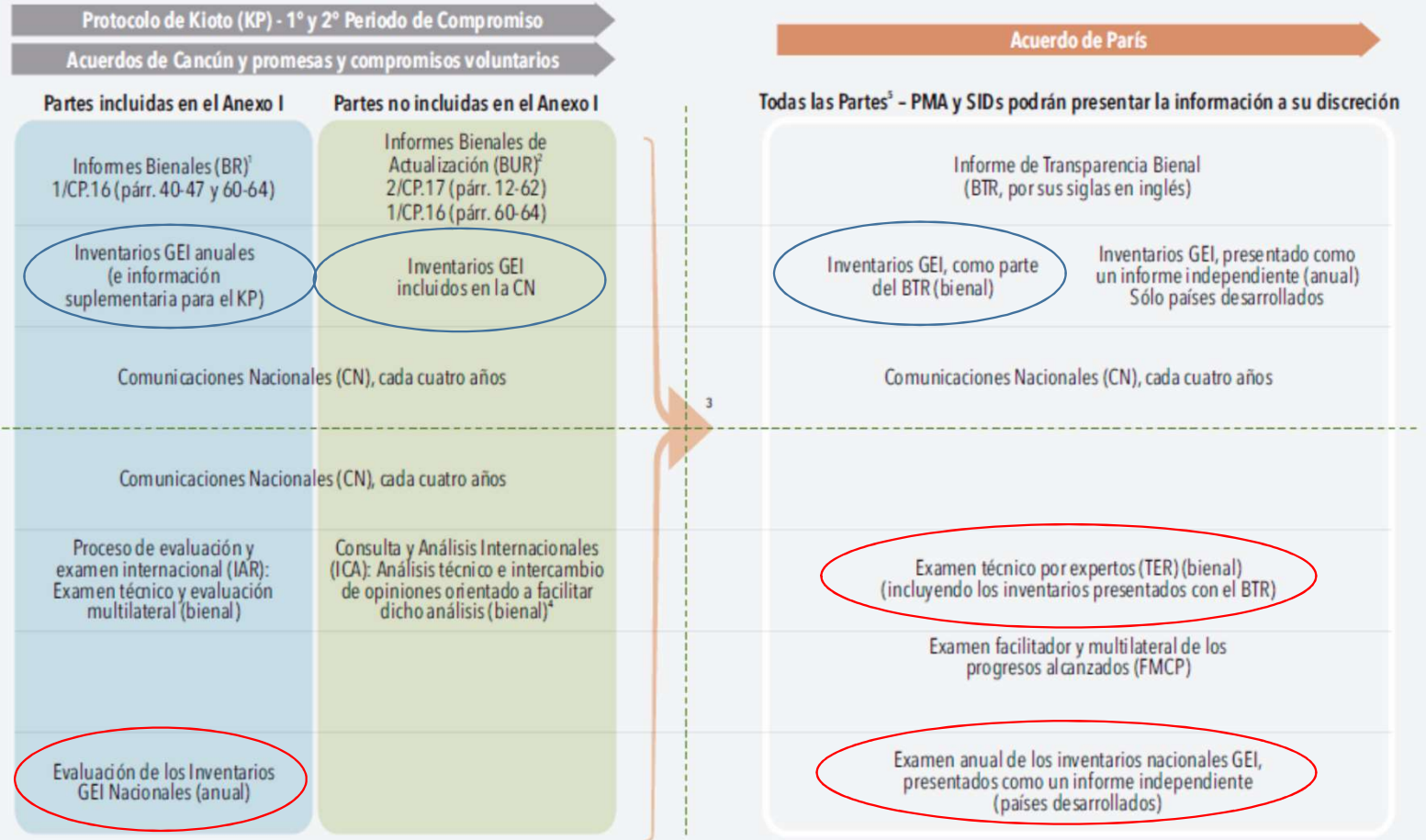
Source: Based on the analysis of 163 NDC submissions under the UNFCCC, analysis by Öko-Institut (EU counted as EU plus 28 Member States)

NDC obligaciones - mitigación

- Primeras NDCs comunicadas o modificadas antes de final de 2020
- Actualizarlas cada 5 años
- Rendición de cuentas en los Reportes Bianuales de Transparencia (BTRs) de acuerdo con las modalidades del marco de transparencia (art.13.9)
- **Inventarios de GEIs** junto a el BTR o como parte de él deben ser presentados (MPGs detallados y según Guías 2006 IPCC)



Informe y examen periódicos bajo la CMNUCC y sus acuerdos



¹ Último BR 31/12/2022, 1/CP.24 párr. 38

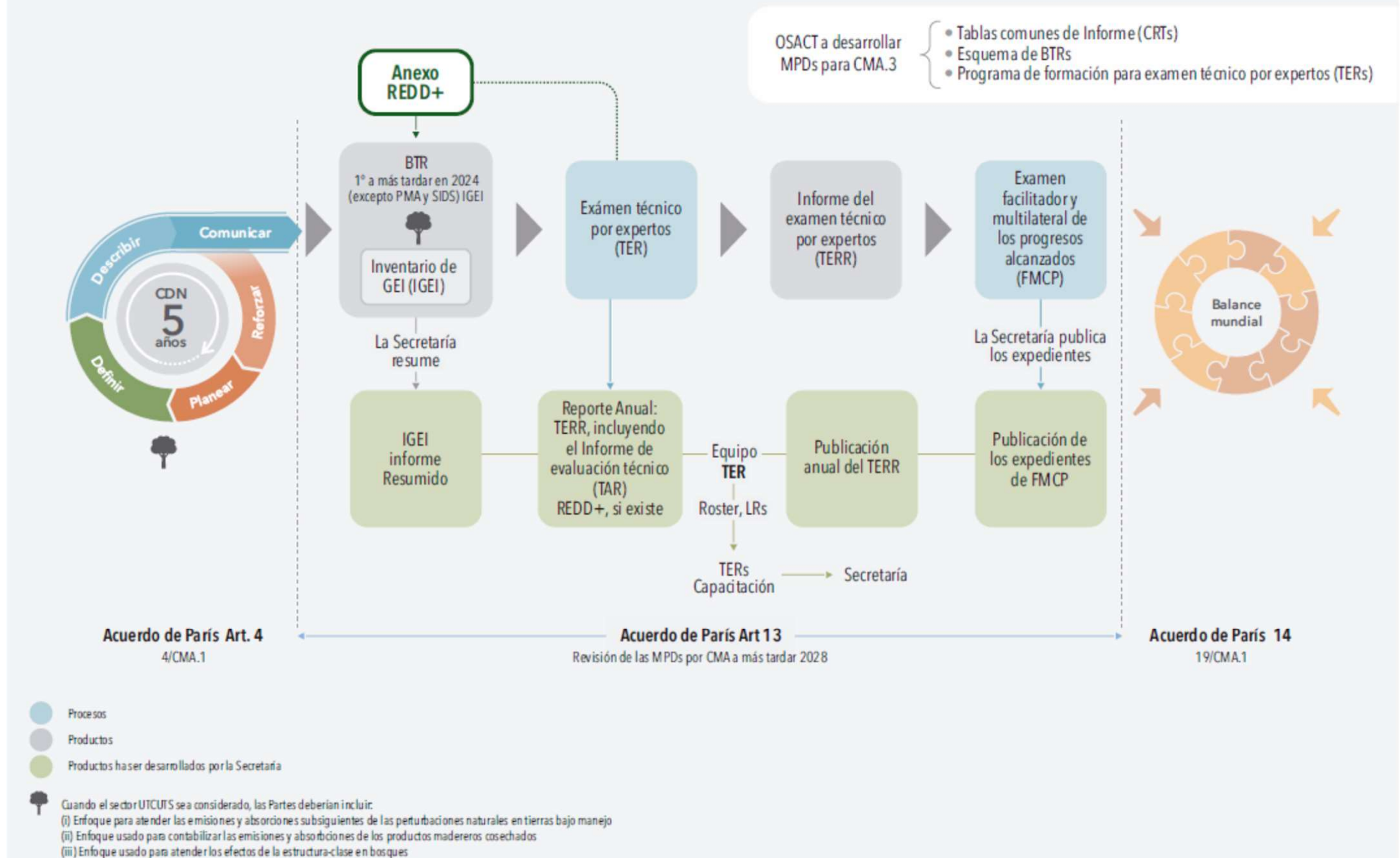
² Último BUR 31/12/2024, 1/CP.24 párr. 38

³ 1/CP.21 párr. 98. MPDs deberán basarse en el sistema de medición, notificación y verificación establecido a partir de la decisión 1/CP.16 párr. 40-47 y 60 a 64 y de la decisión 2/CP.17 párr. 12 a 62, ya la postre reemplazarlo

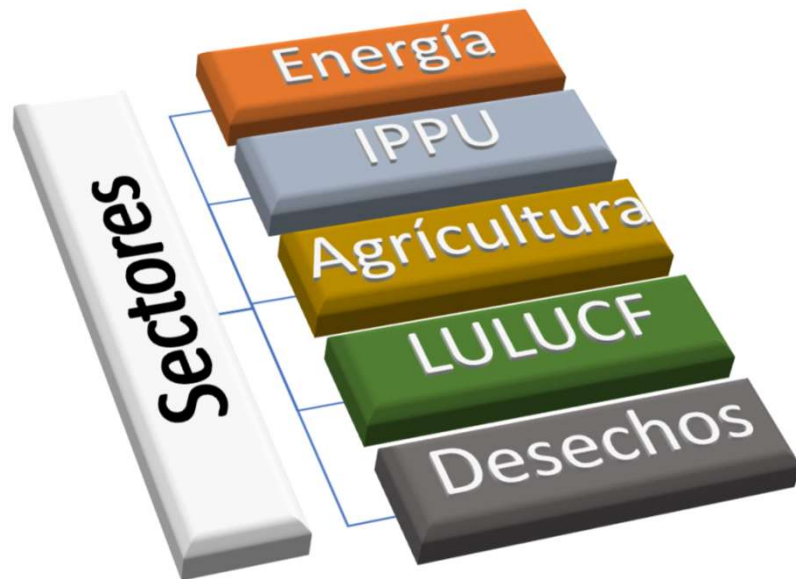
⁴ 2/CP.17 Anexo 4

⁵ Los países desarrollados y en desarrollo aún tienen diferentes requerimientos de reporte. Por ejemplo, la presentación de inventarios anuales de GEI es sólo para países desarrollados

18/CMA.1 MPDs para el marco de transparencia para las medidas y el apoyo: procesos y productos



Inventarios de GEIs



- Emisiones y absorciones antropogénicas
- Territorio nacional
- Año del inventario y serie temporal
- Gases de efecto invernadero (*Directrices de 2006*): CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, NF₃, SF₆, SF₅CF₃; éteres halogenados y otros halocarbonos no cubiertos por el Protocolo de Montreal
- Otros gases: NO_x, NH₃, COVDM, CO, SO₂

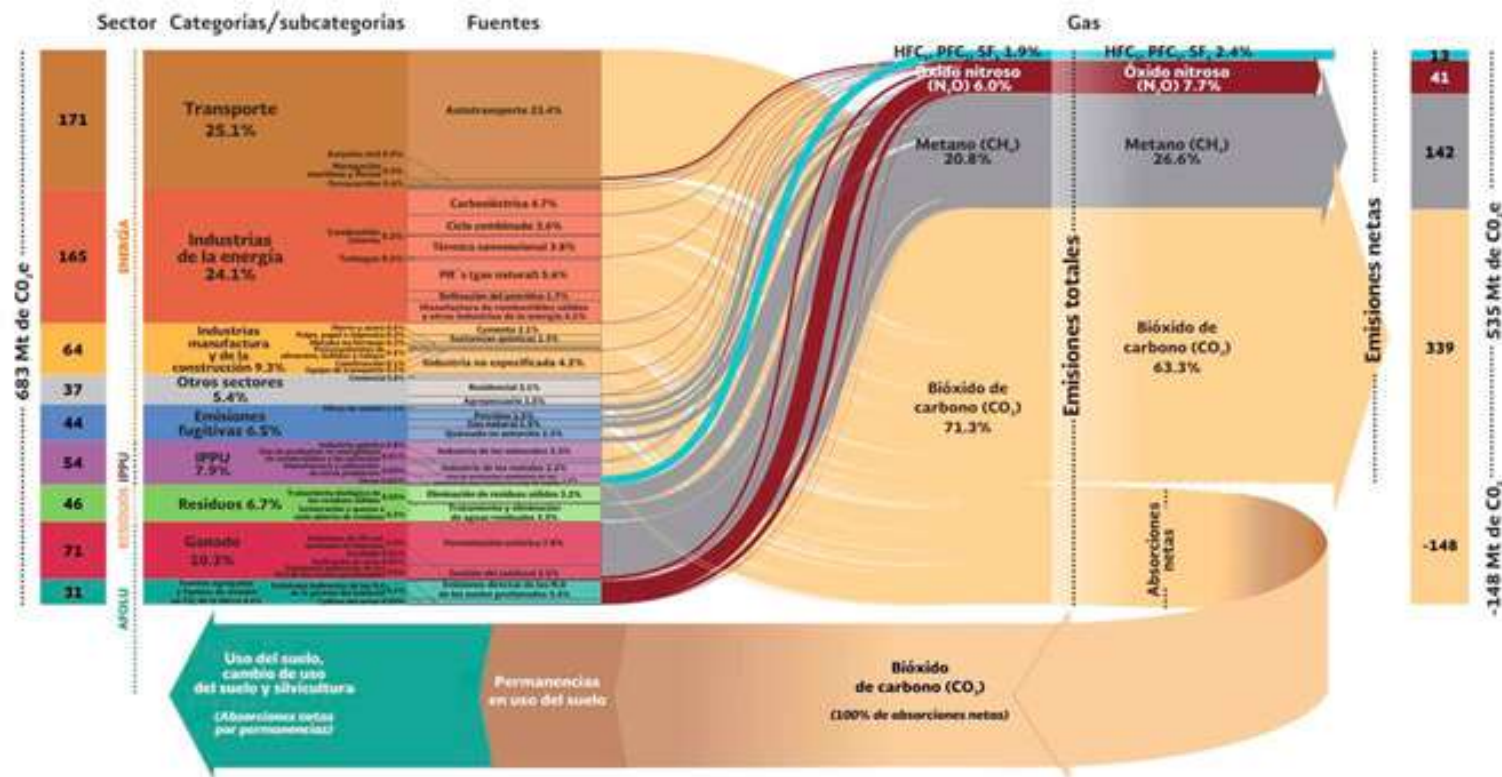
Cada sector comprende categorías individuales (p. ej. transporte) y subcategorías (p. ej. automóviles).
En definitiva, los países crean un inventario a partir del nivel de la subcategoría

Han sido la base para la rendición de cuentas en relación a los objetivos cuantitativos bajo la Convención

Visualización de un inventario de GEIs



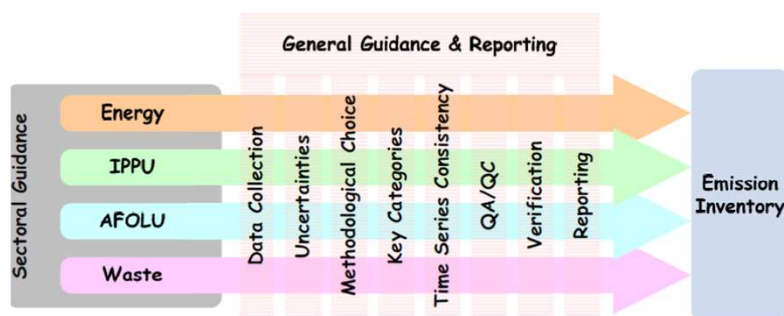
Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2015



Guías metodológicas del IPCC

Para obtener inventarios **completos, consistentes, comparables, transparentes y precisos** teniendo en cuenta los recursos disponibles

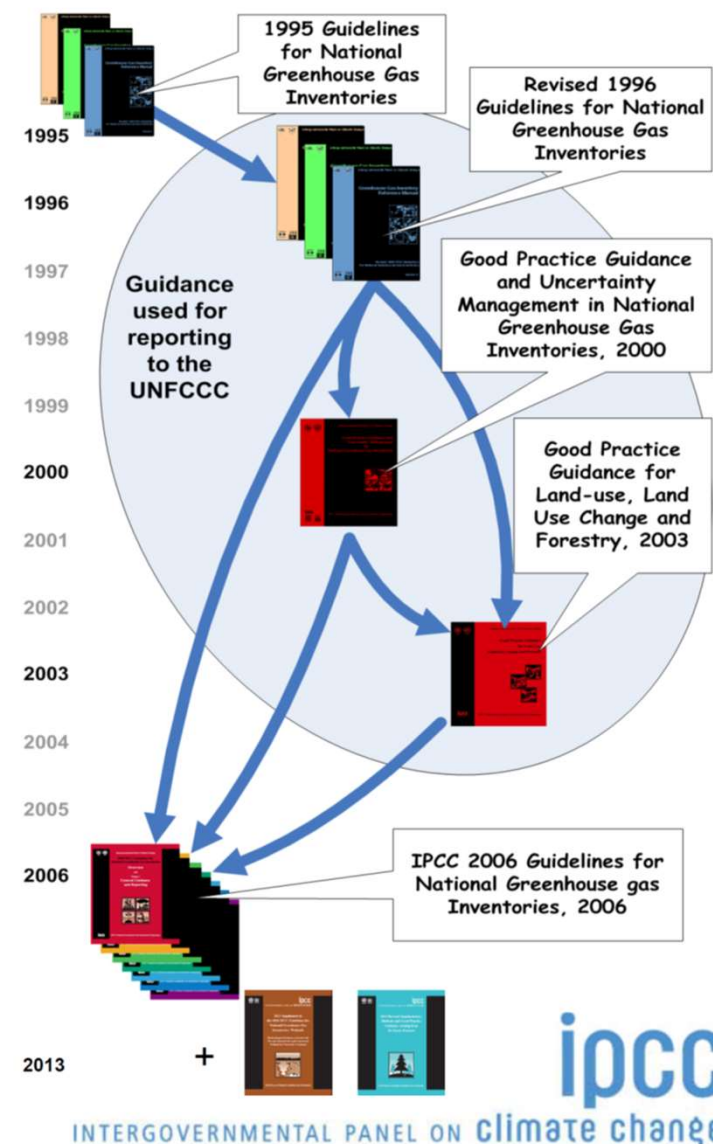
Guías 2006



- Cuatro sectores (Energía, IPPU, AFOLU, Residuos)
- Métodos y factores por defecto mejorados
- Cubren más gases de efecto invernadero y métodos
- Integran las guías anteriores
- No prejuzgan la contabilidad
- Incluyen las mejores metodología operativas a nivel mundial.

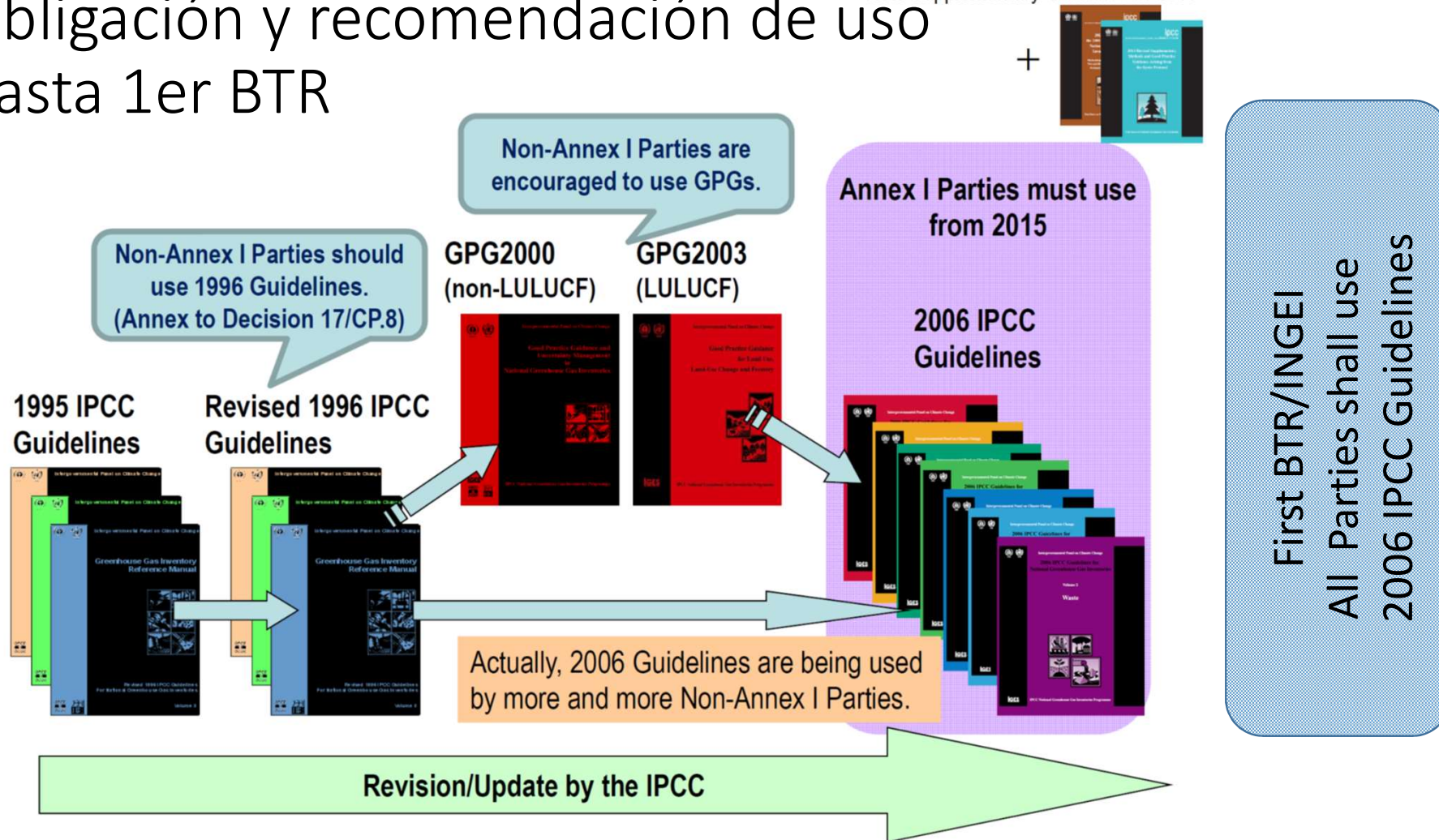
2019 Refinement IPCC 2006 GLs

(mejores factores de emisión por defecto, más y mejor orientación metodologías Tier 2, Perturbaciones naturales, impacto clases de edad, variabilidad interanual, HWPs)



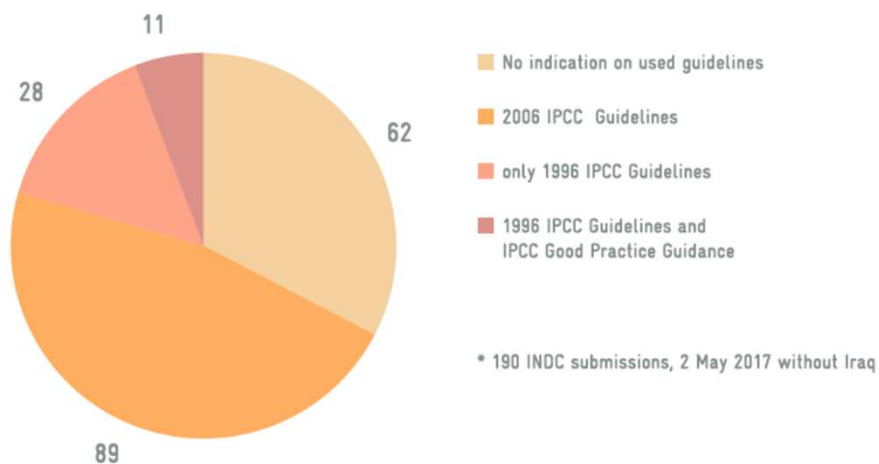
Obligación y recomendación de uso hasta 1er BTR

New Supplementary Guidance in 2013



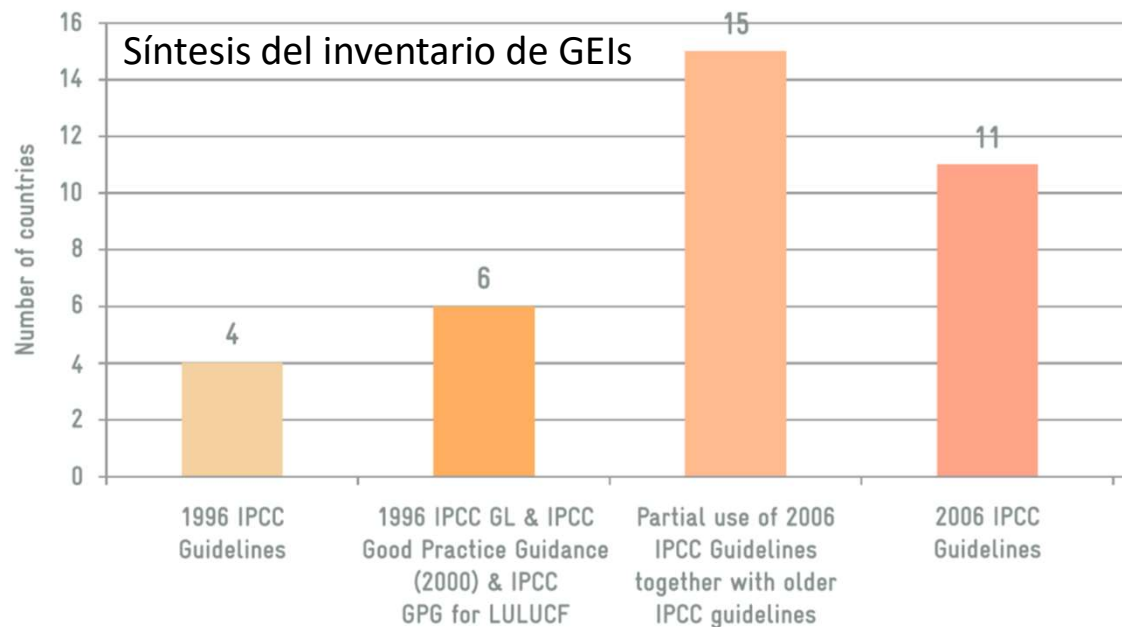
Utilización de las guías del IPCC (NDCs, BURs)

► **Figure 3-7:** Use of IPCC methodological guidance as indicated in NDCs



Source: Based on the analysis of 163 NDC submissions under the UNFCCC, analysis by Öko-Institut (EU counted as EU plus 28 Member States)

► **Figure 3-6:** Use of IPCC guidelines in BUR submissions of developing countries



Source : Compilation by Öko-Institut, based on first BUR submissions as submitted per May 2017.

Comparables Transparentes Consistentes Precisos y exactos en la medida posible

Útiles para definir líneas de base, series temporales

Permiten re-cálculos, siempre que se sigan las guías del IPCC y del reporte de la UNFCCC

Existen capacidades creadas y metodologías y guías metodológicas comunes

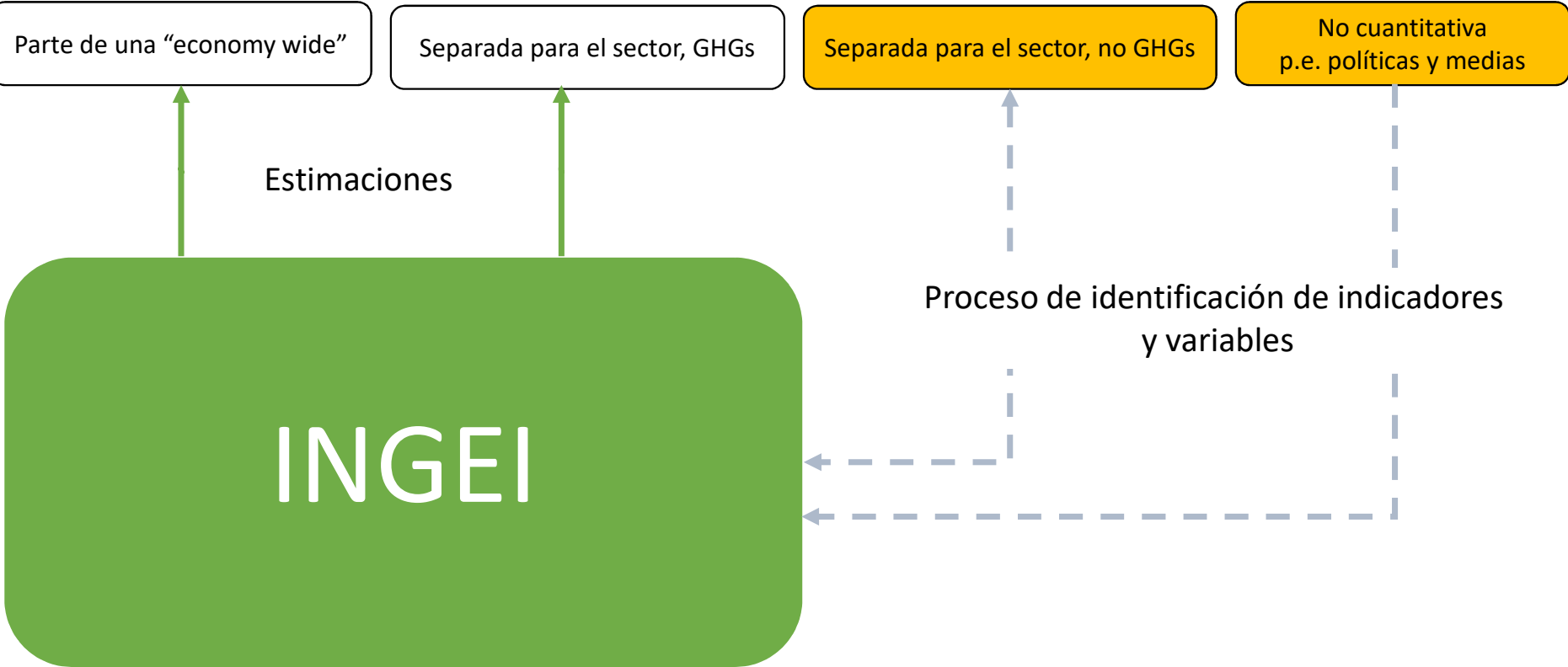
Pueden relacionarse con las acciones de mitigación, aunque no siempre
(¿razones?)

Unit	Gg CO2 equivalent
Party Group	(All)
Year	2008
SourceCategory	5-LULUCF

Sum	Column Labels				
	2010 submission	2011 submission	2012 submission	2013 submission	2014 submission
Australia	68,518	69,488	-37,444	-29,757	-7,045
Austria	-17,337	-17,587	385	481	140
Belarus	-31,034	-27,138	-27,138	-27,138	-27,138
Belgium	-1,275	-1,556	-930	-1,225	-1,166
Bulgaria	-11,034	-11,566	-8,645	-8,281	-8,127
Canada	-12,827	-16,948	-16,938	-11,062	-17,212
Croatia	-6,479	-8,643	-7,967	-7,824	-7,100
Cyprus				-173	-29
Czech Republic	-4,778	-4,778	-4,773	-4,773	-4,437
Denmark	1,464	-2,115	2,789	-1,298	-1,597
Estonia	-9,730	-326	-6,140	-8,125	-7,150
Finland	-35,394	-27,010	-26,581	-29,635	-28,965
France	-67,362	-68,903	-43,433	-47,685	-43,745
Germany	30,185	15,216	16,285	7,759	-7,850
Greece	-3,176	-3,079	-2,729	-2,868	-2,957
Hungary	-4,515	-3,933	-4,203	-4,824	-4,686
Iceland	1,997	718	794	859	859
Ireland	-1,470	-2,357	-1,108	-2,708	-4,132
Italy	-87,299	-92,828	-52,168	-36,670	-25,817
Japan	-78,808	-78,318	-78,674	-78,125	-77,500
Kazakhstan	-634	-8,326	-9,635	-2,472	-14,403
Latvia	-28,877	-22,743	-22,928	-19,661	-16,328
Liechtenstein	-6	-6	-6	-7	-7
Lithuania	-13,690	-3,958	-7,512	-8,436	-8,539
Luxembourg	-272	-272	-272	-272	-393
Malta	-61	-61	-61	-59	-7
Monaco	-0	-0	-0	-0	-0
Netherlands	2,447	2,668	3,048	3,026	2,209
New Zealand	-26,177	-29,360	-27,848	-23,564	-34,490
Norway	-28,556	-34,303	-34,694	-24,494	-27,085
Poland	-39,183	-34,858	-41,572	-24,301	-30,880
Portugal	-2,958	-13,454	-11,514	-6,261	-16,819
Romania	-36,415	-36,415	-24,298	-24,312	-22,408
Russian Federation	-538,591	-592,804	-596,699	-578,461	-534,467
Slovakia	-2,076	-3,176	-7,099	-7,219	-5,920
Slovenia	-8,532	-8,483	-8,408	-9,703	-4,440
Spain	-51,771	-29,118	-29,119	-29,087	-34,082
Sweden	-14,676	-33,879	-36,778	-32,826	-35,892
Switzerland	213	574	-767	-1,616	-775
Turkey	-80,580	-80,580	-70,350	-39,416	-56,601
Ukraine	-16,585	-17,246	-10,417	-10,417	-10,407
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	-1,942	-3,962	-3,882	-3,788	-6,856
United States of America	-908,148	-1,007,252	-1,060,032	-875,410	-953,676

Vínculo entre NDC y IGEIs

Tipos de componentes de los NDCs



Ejemplo de políticas relacionadas con el sector

Name of policy	Policy type	Policy objective	Sector name	Date of decision
13th Five-Year Plan (2016-2020)	Changing activity, Energy efficiency, Non-energy	Mitigation, Air pollution, Food security, Water, Economic development	General	2015
Regulations of Emergency Response to Major Animal Epidemics	Changing activity, Non-energy	Food security	Agriculture and forestry	2007
Grain for Green Program	Changing activity, Non-energy	Land use	Agriculture and forestry	2007
Land Administration Law of the People's Republic of China	Changing activity, Non-energy	Land use	Agriculture and forestry	1999
Law of The People's Republic of China on Water and Soil Conservation	Changing activity, Non-energy	Land use, Water		1982
Regulations on Conversion of Farmland to Forest,	Changing activity, Non-energy	Land use	Agriculture and forestry	No date specified
Essence on Forestry Industry Policy	Changing activity, Non-energy	Land use	Forestry	No date specified

Cómo incorporan las políticas en los IMAs

Variables del país que manejan los IAMs para los “pathways” globales:

Area de Bosque (ha) / Volumen de biomasa (m3)

Meta a alcanzar: incrementar el volumen de stock biomasa forestal 4.5 billones de m3 más que en 2005

<http://climatepolicydatabase.org/index.php/Country:China>

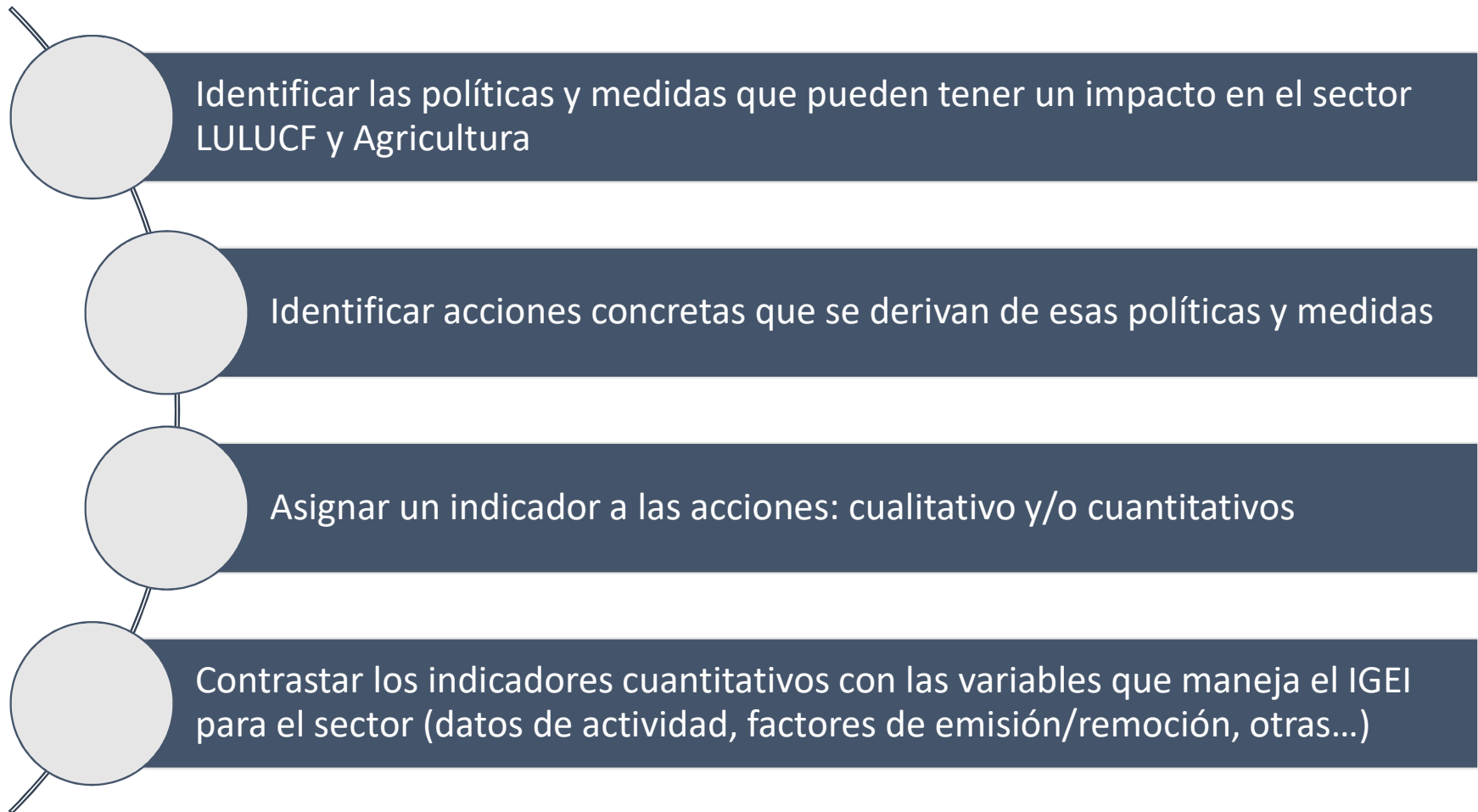
Ejemplo de políticas relacionadas con el sector

Name of policy	Policy type	Policy objective	Sector name	Date of decision
INDC LULUCF policy	Changing activity, Energy efficiency, Renewables, Nuclear or CCS or fuel switch, Non-energy	Mitigation, Land use	Agriculture and forestry, Forestry	2015
Forest Code (Law 12651)	Changing activity, Non-energy, Energy efficiency, Renewables, Nuclear or CCS or fuel switch	Food security, Mitigation	Agriculture and forestry, Forestry	2012
Terra Legal Program (Federal Law 11952/2009)	Changing activity, Non-energy	Land use		2009
Resolution 3545 on land claims and compliance with environmental regulations	Changing activity, Non-energy	Land use	Agriculture and forestry	2008
National Plan on Climate Change	Changing activity, Energy efficiency, Renewables, Nuclear or CCS or fuel switch, Non-energy	Mitigation, Adaptation	General	2008
Presidential Decree 6321/2007 on deforestation	Changing activity, Non-energy, Energy efficiency, Renewables, Nuclear or CCS or fuel switch	Land use, Mitigation	Forestry	2007
Moratorium on soybeans	Changing activity, Non-energy	Land use	Agriculture and forestry	2006
Law 11.132, amending Law 9985/2000 (SNUC)	Changing activity, Non-energy	Land use	Agriculture and forestry	2005
Payment for Watershed Services	Changing activity, Non-energy	Water		1997
Forest Code (Federal Law 4771/1965)	Changing activity, Non-energy	Land use	Forestry	1996
Private Nature Reserves	Changing activity, Non-energy	Land use	Agriculture and forestry	No date specified

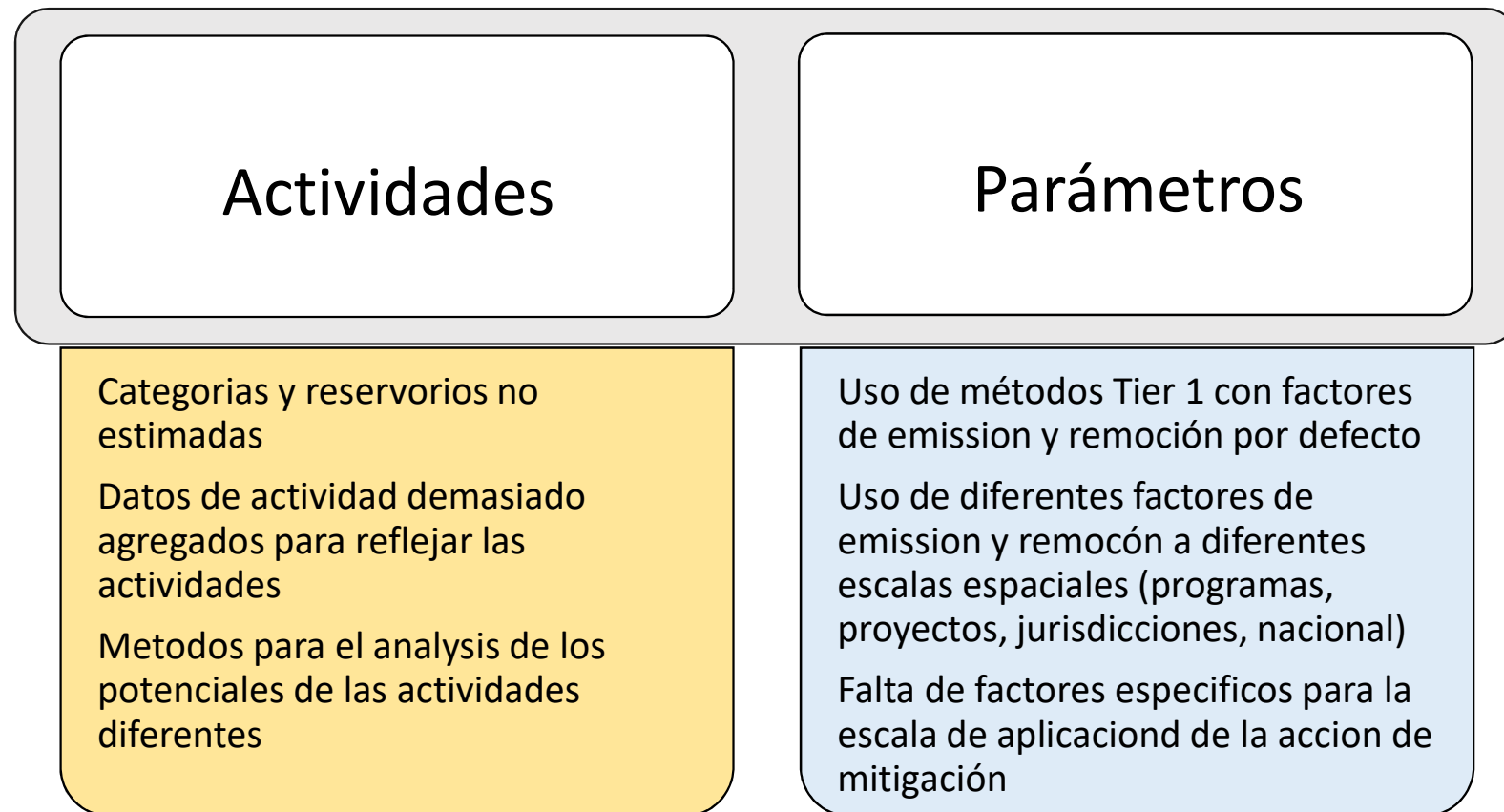
<http://climatepolicydatabase.org/index.php/Country:Brazil>

¿Cómo relacionar políticas y medidas con el IGEI?

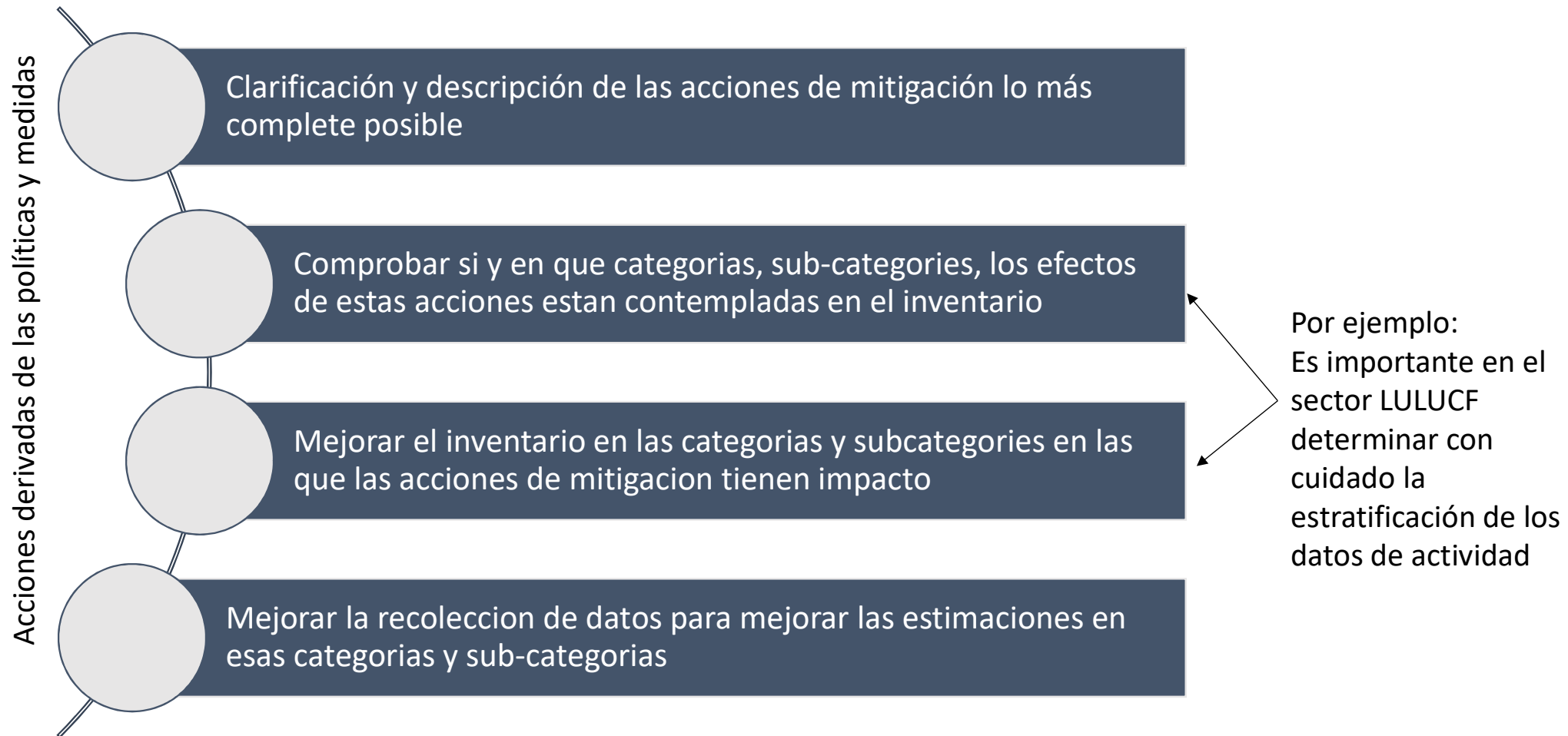
Políticas y medidas



Razones por las que el inventario no refleja el impacto de las acciones de mitigación...



Algunos pasos que ayudan a relacionar mejor las acciones de mitigación previstas y las estimaciones del inventario de GEIs

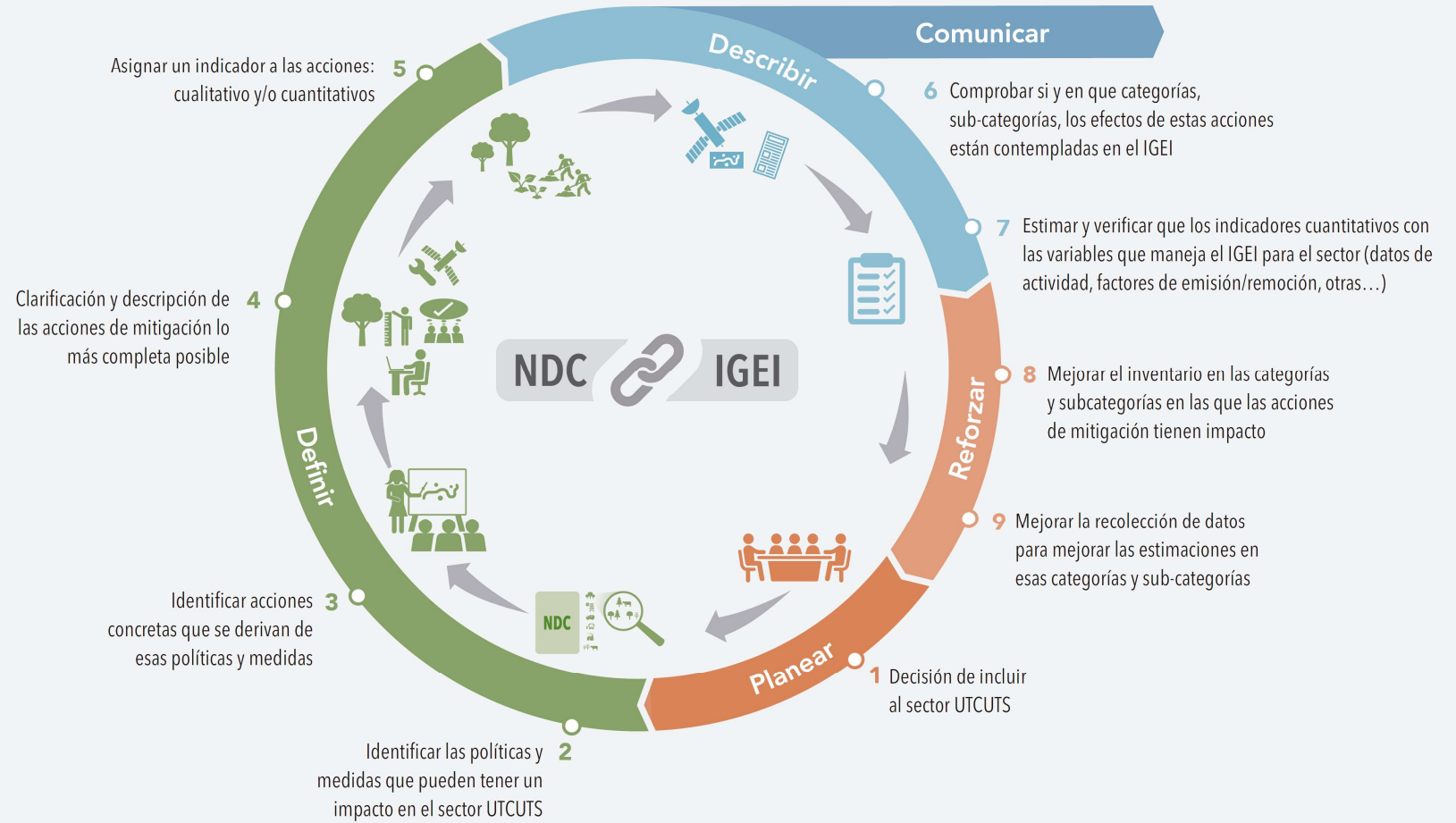


Preguntas relevantes que pueden surgir

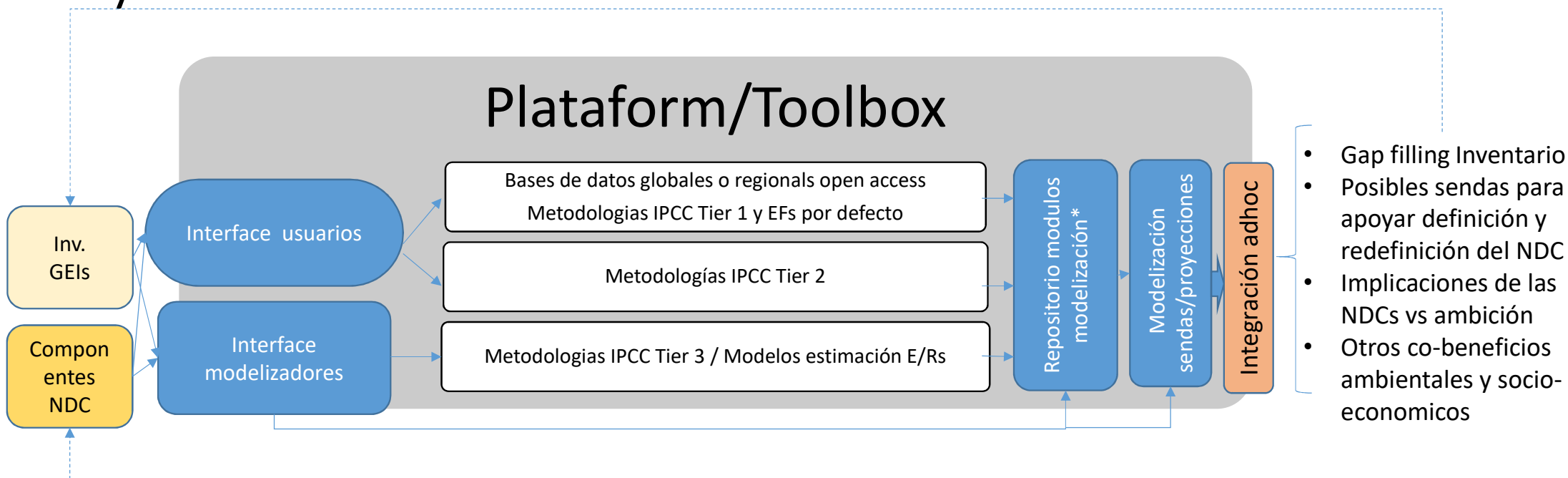
- ¿Cuáles son mis emisiones actuales estimadas del LULUCF?
- ¿Cuáles son los “drivers” directos/indirectos responsables de las emisiones?
- ¿Cuáles son los productos que se obtienen del sector y fuera del sector responsables de las emisiones?
- ¿Cuáles han sido las tendencias y qué puedo aprender de ellas en términos del potencial de mitigación?
- ¿Dónde están las categorías o áreas donde puedo reducir mis emisiones y/o incrementar mis remociones?
- ¿Cuál es el papel de REDD + en este proceso?
- ¿Cuál es mi potencial actual de mitigación teniendo en cuenta las variables de desarrollo económico relevantes y el crecimiento de la población con la demanda relacionada?
- ¿Cuáles son los escenarios / combinaciones posibles? ¿Puedo ejecutar rutinas de maximización? ¿Cómo evalúo tales escenarios? ¿Cómo puedo evaluar la plausibilidad del escenario? ¿Cómo estimo ese potencial?
- ¿Cuál debería ser mi NDC? ¿Debo ofrecer el máximo potencial o ser conservador? ¿Cómo debo apuntar hacia el potencial técnico considerando la necesidad de espacio?
- ¿Cómo puedo capitalizar las capacidades derivadas de mi MRV nacional de REDD + y de los Inventarios de GEIs?
- ¿Cómo desarrollo / implemento un marco de gestión adaptable?
- ¿Cómo utilizo mi aproximación para involucrar a los ministerios relevantes aunque a veces antagonistas?
- ¿Cómo genero co-beneficios? ¿cómo los evaluó?

Oportunidades para relacionar las acciones de mitigación del sector UTCUTS previstas en la CDN y las estimaciones del inventario de GEIs

Los datos de gases de efecto invernadero y las metodologías de estimación utilizadas para la contabilidad deben ser coherentes con los inventarios de gases de efecto invernadero de la Parte.



Maximizando el uso de los inventarios de GEIs y las Guías del IPCC....

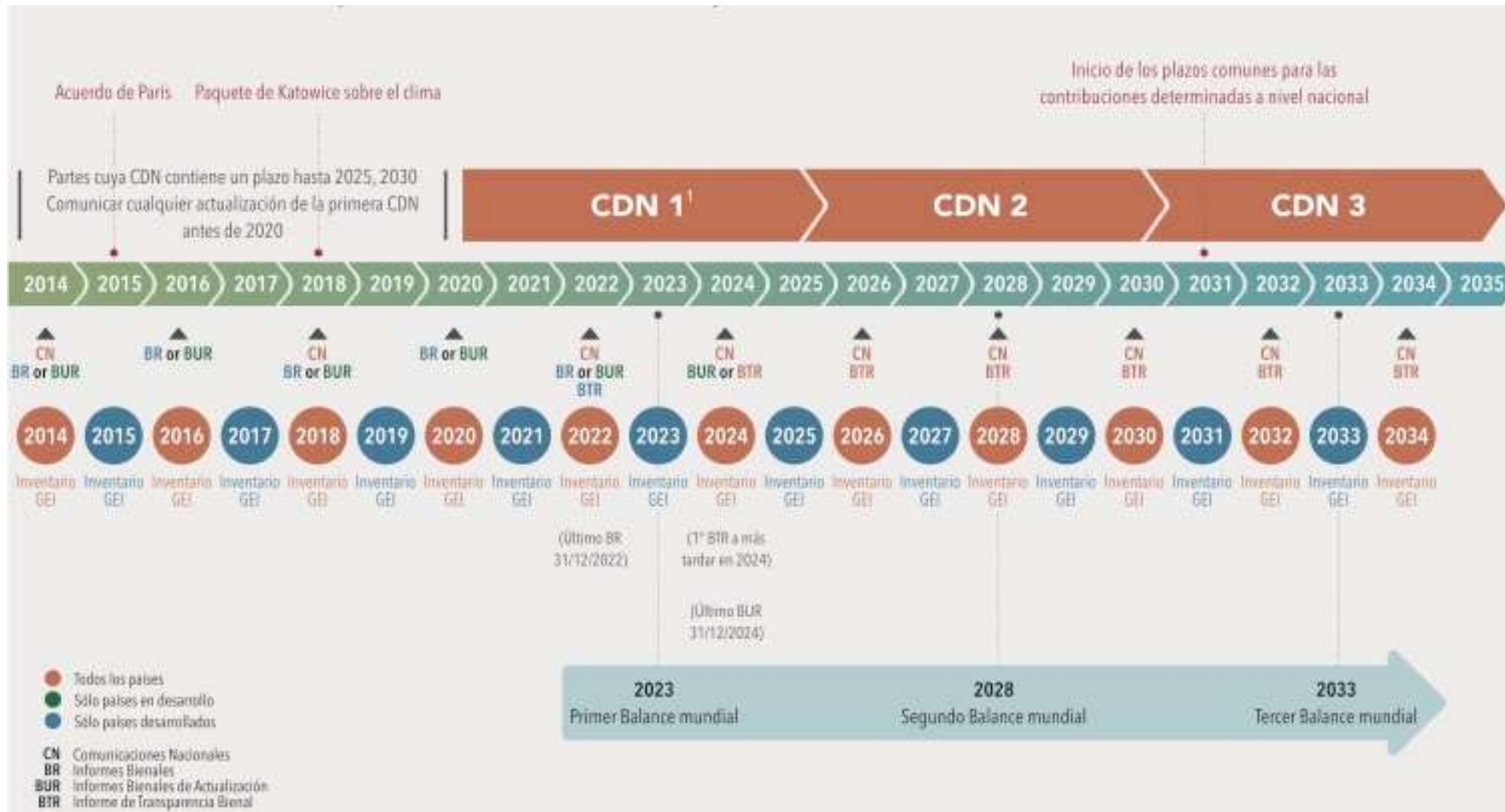


Arreglos institucionales, fluidez de la información entre departamentos (“one data repository”), capacidad técnica residente

Sistema nacional

NDCs, NC, BTRs, GHG inv, GST timing

Fuente: BC3, FAO & WB 2019



Gracias!

