



Generalitat de Catalunya
**Consell Assessor
per al Desenvolupament Sostenible**

EL NOU CONTEXT SOBRE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE I CANVI CLIMÀTIC

**16^a Assemblea General de la Xarxa de Ciutats
i Pobles cap a la Sostenibilitat**

Sant Sadurní d'Anoia, 4 de febrer de 2016

EL CADS

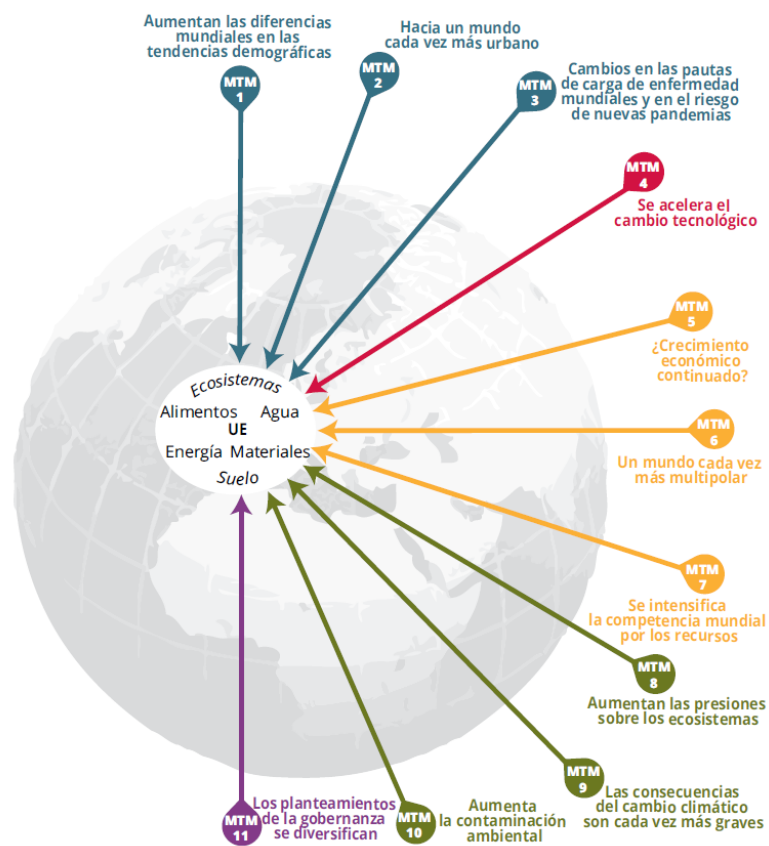
- 1) **Assessorar el Govern** en l'àmbit del desenvolupament sostenible i, especialment, en la integració de la sostenibilitat en les polítiques, instruments de planificació territorial i sectorial, en projectes legislatius i normatius i en projectes o iniciatives estratègiques impulsades pel Govern.
- 2) Analitzar les **polítiques estratègiques per al desenvolupament sostenible** impulsades pel Govern, especialment les relatives a l'energia, l'aigua, la seguretat alimentària, el canvi climàtic i l'economia verda, i formular propostes en aquests àmbits.
- 3) Promoure la transferència de coneixement i el **diàleg entre el Govern, el món acadèmic i la societat civil** en l'àmbit del desenvolupament sostenible.
- 4) Assessorar el Govern en el disseny i l'execució d'actuacions per promoure **l'educació per a la sostenibilitat**.
- 5) Promoure la **implicació dels sectors econòmics i socials** en el procés de desenvolupament sostenible de Catalunya.

EL CADS



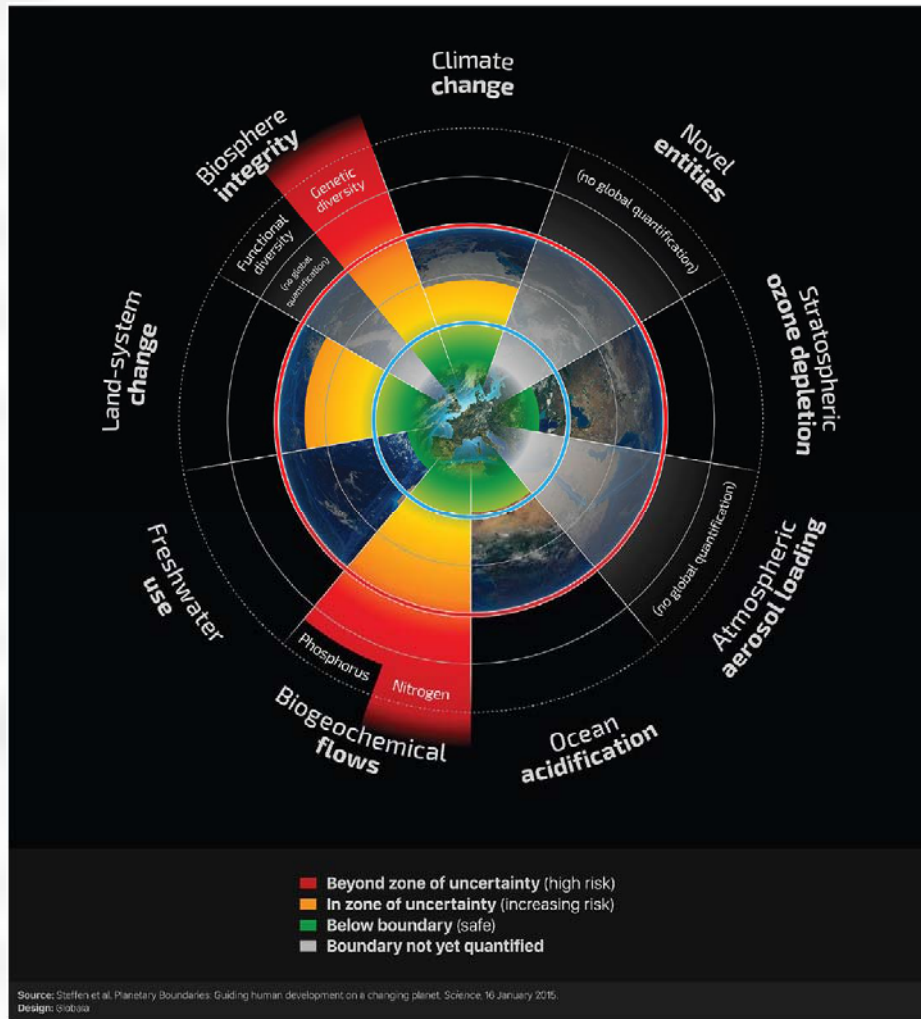
REPTES GLOBALS (AMB IMPACTES LOCALS)

Figura 2.2 Megatendencias mundiales analizadas en SOER 2015



Fuente: AEMA.

REPTES GLOBALS (AMB IMPACTES LOCALS)



<i>What are the planetary boundaries?</i>	
Climate change Global temperature has risen by nearly 0.7°C since 1950 ² , mostly due to CO ₂ emissions from fossil fuel use.	Boundary: atmospheric concentration no higher than 350 ppm CO ₂ Current: 400 ppm CO ₂ <i>and rising</i>
Loss of biosphere integrity Wild animal populations have roughly halved since 1970, and ecosystems worldwide have been impacted by human activities. ³	Boundary: no more than 10 extinctions per million species-years Current: ~1000 E/MSY <i>and rising</i> (plus regionally determined boundaries for ecosystem function)
Changes to biogeochemical flows – nitrogen and phosphorus N and P are essential nutrients for all life. Exponential rises in N and P emissions from industry and intensive agriculture kill lake and marine life, cause severe air pollution and affect climate patterns. ⁴	P Boundary: no more than 6.2 million tons P applied to land per year Current: ~14 Mt yr ⁻¹ <i>and rising</i> N Boundary: no more than 62 million tons N applied to land per year Current: ~150 Mt yr ⁻¹ <i>and rising</i>
Land use change (forest conversion to croplands, roads and cities) As well as killing wildlife, deforestation and urbanization affect climate by changing CO ₂ flows. ^{1,2}	Boundary: no less than 75% biome intactness Current: 62% <i>and shrinking</i>
Release of novel entities Synthetic substances – and even novel life-forms – can radically alter Earth's biological and physical dynamics, bringing entirely new systemic risks to human societies.	Multiple boundaries, yet to be quantified
Atmospheric aerosol loading Microparticles emitted into the air cause severe local pollution problems that can cascade up to global impacts on nature and climate.	Regionally determined, e.g. boundary for South Asia: Aerosol Optical Depth 0.25 Current: AOD 0.30 ('brown cloud')
Freshwater abstraction Water use impairs or even dries up rivers and aquifers, harming the environment and altering the hydrological cycle and climate.	Global boundary: 4000 km ³ water use per year Current: 2600 km ³ yr ⁻¹ River-basin boundaries also defined.
Ocean acidification due to fossil fuel CO ₂ Tightly coupled to climate change, today's rate of ocean acidification is unprecedented in over 65 million years. Effects on marine life are already evident. ⁵	Boundary: ≥80% of pre-industrial ocean Ω _{CaCO₃} Current: ~84% of pre-industrial ocean Ω _{CaCO₃}
Loss of stratospheric ozone due to CFCs The 'ozone hole' allows more harmful UV light to reach Earth's surface. The minimum ozone concentration has now been steady for ~15 years after the phasing out of ozone depleting substances. ⁶	Boundary: no lower than 276 DU ozone (latitude-dependent) Current: 283 DU and improving

AGENDA 2030 PER AL DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

- ✓ 17 ODS
- ✓ 169 fites
- ✓ Indicadors
- ✓ Horitzó 2030

Els ODS són:

- (i) integrals i indivisibles
- (ii) globals i d'aplicació universal,

Els ODS s'han d'aplicar

- (iii) tenint en compte les diferents realitats, capacitats i nivells de desenvolupament nacionals, i
- (iv) respectant les polítiques i prioritats nacionals.



OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE



Objectiu 6. Garantir la disponibilitat i una gestió sostenible de l'aigua i el sanejament per a totes les persones



- 6.1 Per a 2030, aconseguir l'accés universal i equitatiu a l'aigua potable, a un preu assequible per a totes les persones.
- 6.2 Per a 2030, aconseguir l'accés equitatiu a serveis de sanejament i higiene adequats per a totes les persones i posar fi a la defecació a l'aire lliure, parant especial atenció a les necessitats de les dones i les nenes i les persones en situacions vulnerables.
- 6.3 Per a 2030, millorar la qualitat de l'aigua mitjançant la reducció de la contaminació, l'eliminació dels abocaments i la reducció al mínim de la descàrrega de materials i productes químics perillosos, la reducció a la meitat del percentatge d'aigües residuals sense tractar i un augment substancial a escala mundial del reciclat i la reutilització en condicions de seguretat.
- 6.4 Per a 2030, augmentar substancialment la utilització eficient dels recursos hídrics a tots els sectors i assegurar la sostenibilitat de l'extracció i subministrament d'aigua potable per fer front a l'escassetat d'aigua i reduir substancialment el nombre de persones que sofreixen d'escassetat d'aigua.
- 6.5 Per a 2030, dur a terme una gestió integrada dels recursos hídrics a tots els nivells, fins i tot mitjançant la cooperació transfronterera, de la manera que sigui convenient.
- 6.6 Per a 2020, protegir i restablir els ecosistemes relacionats amb l'aigua, inclosos boscos, muntanyes, aiguamolls, rius, aqüífers i llacs.
- 6.a Per a 2030, ampliar la cooperació internacional i el suport ofert als països en desenvolupament per a la creació de capacitats en matèria d'activitats i programes relatius a l'aigua i el sanejament, inclosos les provisions i emmagatzemaments d'aigua, la dessalinització, l'aprofitament eficient dels recursos hídrics, el tractament d'aigües residuals i les tecnologies de reciclatge i reutilització.
- 6.b Recolzar i enfortir la participació de les comunitats locals en la millora de la gestió de l'aigua i el sanejament.



Objectiu 7. Garantir l'accés a una energia assequible, segura, sostenible i moderna per a totes les persones.

7 ENERGIA NETA
I ASSEQUIBLE



7.1 Per a 2030, garantir l'accés universal a serveis d'energia assequibles, confiables i moderns.

7.2 Per a 2030, augmentar substancialment el percentatge de l'energia renovable en el conjunt de fonts d'energia.

7.3 Per a 2030, duplicar la taxa mundial de millora de l'eficiència energètica.

7.a Per a 2030, augmentar la cooperació internacional per tal de facilitar l'accés a la investigació i a les tecnologies energètiques no contaminants, incloses les fonts d'energia renovables, les eficiències energètiques i les tecnologies avançades i menys contaminants de combustibles fòssils, i promoure la inversió en infraestructures energètiques i tecnologies d'energia no contaminant.

7.b Per a 2030, ampliar la infraestructura i millorar la tecnologia per tal d'oferir serveis d'energia moderns i sostenibles per a tots als països en desenvolupament, en particular els països menys avançats, els petits Estats insulars en desenvolupament i els països en desenvolupament sense litoral, d'acord amb els respectius programes de suport.



Objectiu 11. Aconseguir que les ciutats i els assentaments humans siguin inclusius, segurs, resilents i sostenibles



- 11.1 Per a 2030, assegurar l'accés de totes les persones a habitatges i a serveis bàsics adequats, segurs i assequibles i millorar els barris marginals.
- 11.2 Per a 2030, proporcionar accés a sistemes de transport segurs, assequibles, accessibles i sostenibles per a totes les persones i millorar la seguretat viària, en particular mitjançant l'ampliació del transport públic, fent especial atenció a les necessitats de les persones en situació vulnerable, les dones, nenes, nens, persones amb discapacitat i persones grans.
- 11.3 Per a 2030, augmentar la urbanització inclusiva i sostenible i la capacitat per a una planificació i gestió participatives, integrades i sostenibles dels assentaments humans a tots els països.
- 11.4 Redoblar els esforços per protegir i salvaguardar el patrimoni cultural i natural del món.
- 11.5 Per a 2030, reduir de forma significativa el nombre de morts causades pels desastres, inclosos els relacionats amb l'aigua, i de persones afectades per aquests, i reduir substancialment les pèrdues econòmiques directes causades pels desastres en comparació amb el producte interior brut mundial, fent especial èmfasi en la protecció de les persones pobres i en situacions de vulnerabilitat.
- 11.6 Per a 2030, reduir l'impacte ambiental negatiu per càpita de les ciutats, inclús fent especial atenció a la qualitat de l'aire i a la gestió dels residus municipals i d'altre tipus.
- 11.7 Per a 2030, proporcionar accés universal a zones verdes i espais públics segurs, inclusius i accessibles, en particular per a les dones i els infants, les persones grans i les persones amb discapacitat.
- 11.a Donar suport als vincles econòmics, socials i ambientals positius entre les zones urbanes, periurbanes i rurals mitjançant l'enfortiment de la planificació del desenvolupament nacional i regional.
- 11.b Per a 2020, augmentar substancialment el nombre de ciutats i assentaments humans que adopten i posen en marxa polítiques i plans integrats per promoure la inclusió, l'ús eficient dels recursos, la mitigació del canvi climàtic i l'adaptació a aquest i la resiliència davant dels desastres, i desenvolupar i posar en pràctica, d'acord amb el Marc de Sendai per a la Reducció del Risc de Desastres 2015-2030, la gestió integral dels riscos de desastre a tots els nivells.
- 11.c Proporcionar suport als països menys avançats, fins i tot mitjançant l'assistència financera i tècnica, perquè puguin construir edificis sostenibles i resilents utilitzant materials locals.



Objectiu 13. Adoptar mesures urgents per combatre el canvi climàtic i els seus efectes*



13.1 Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos relacionats amb el clima i els desastres naturals a tots els països.

13.2 Incorporar mesures relatives al canvi climàtic en les polítiques, estratègies i plans nacionals.

13.3 Millorar l'educació, la sensibilització i la capacitat humana i institucional en relació amb la mitigació del canvi climàtic, l'adaptació a aquest, la reducció dels seus efectes i l'alerta primerenca.

13.a Complir el compromís dels països desenvolupats que són parts de la Convenció Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic d'assolir l'any 2020 l'objectiu de mobilitzar conjuntament 100.000 milions de dòlars anuals, procedents de totes les fonts, a fi d'atendre les necessitats dels països en desenvolupament respecte a l'adopció de mesures concretes de mitigació i la transparència en la seva aplicació, i posar en ple funcionament el Fons Verd per al Clima capitalitzant-lo l'abans possible.

13.b Promoure mecanismes per augmentar la capacitat de planificació i gestió eficaces en relació amb el canvi climàtic als països menys avançats i als petits Estats insulars en desenvolupament, centrant-se en particular en les dones, les persones joves i les comunitats locals i marginades.

* Reconeixent que la Convenció Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic és el principal fòrum intergovernamental internacional per negociar la resposta mundial al canvi climàtic.

L'ACORD DE PARÍS SOBRE CANVI CLIMÀTIC

Objectiu de l'acord:

- 1) Mantenir l'augment de la temperatura d'aquest segle molt per sota dels 2°C
- 2) Reforçar la capacitat per afrontar els impactes del canvi climàtic.

Resultats de la COP21:

- ✓ Mitigació: reducció de les emissions prou ràpida com per aconseguir l'objectiu de temperatura.
- ✓ Un sistema de transparència i de balanç global i una comptabilitat per a l'acció climàtica.
- ✓ Adaptació: enfortir la capacitat dels països per fer front als impactes climàtics.
- ✓ Pèrdues i danys: enfortir l'habilitat per recuperar-se dels impactes climàtics.
- ✓ Suport: inclòs el suport financer perquè les nacions construeixin futurs nets i resilents.

L'ACORD DE PARÍS SOBRE CANVI CLIMÀTIC

- ✓ Les parts signatàries es comprometen a arribar a un pic d'emissions, el més aviat que els sigui possible.
- ✓ Les parts seguiran presentant plans nacionals d'acció climàtica que detallin els seus objectius futurs front el canvi climàtic.
- ✓ Els futurs plans nacionals (INDC) no seran menys ambiciosos que els existents. S'hauran d'actualitzar cada 5 anys.
- ✓ Després de l'adopció de l'acord per part de la COP , a París, aquest estarà a a disposició dels Estats per a la seva signatura , durant un any , a partir del 22 d'abril de 2016.
- ✓ L'acord de París entrarà en vigor quan 55 països que representin almenys el 55% de les emissions mundials hagin dipositat els seus instruments de ratificació.