

# Hur mår den biologiska mångfalden i världen?

Folk- och Naturkonferensen

11 februari 2020



Torbjörn Ebenhard  
Centrum för biologisk mångfald,  
SLU

Tillstånd och trender för biologisk mångfald

Direkta och indirekta drivkrafter

Vi når inte miljömålen!

Basen för att nå hållbarhetsmålen urholkas

**CBD**

... achieve by 2010  
a significant reduction  
of the current rate of  
biodiversity loss"



**COP6**

UN Decade of Biodiversity  
(2011-2020): Strategic plan,  
20 Biodiversity Targets  
across five strategic goals

**Aichi Targets**

Biodiversity index

Observed trends

Extrapolated  
trends

Modelled  
projections

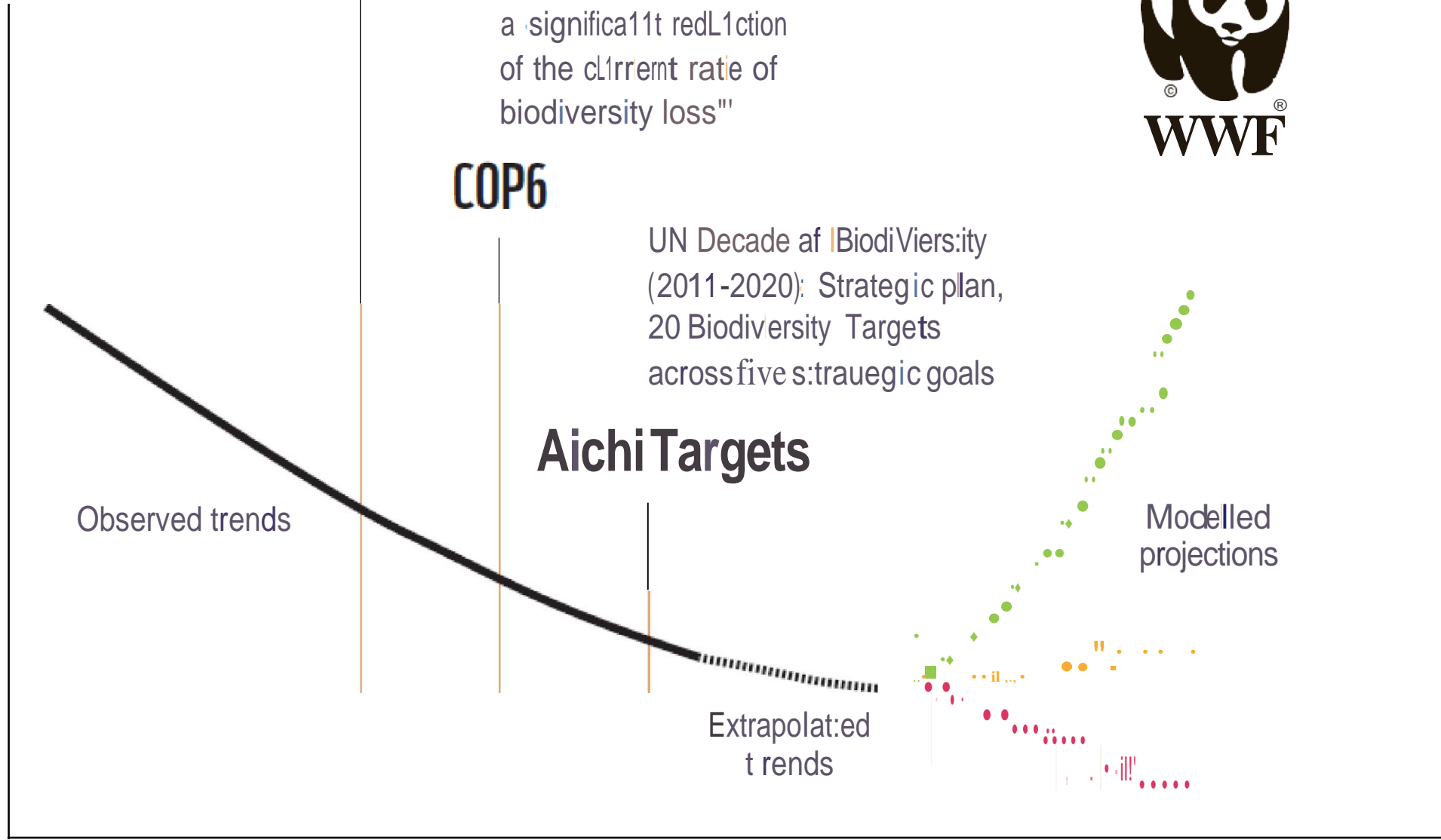
1970

1990

2010

2030

2050



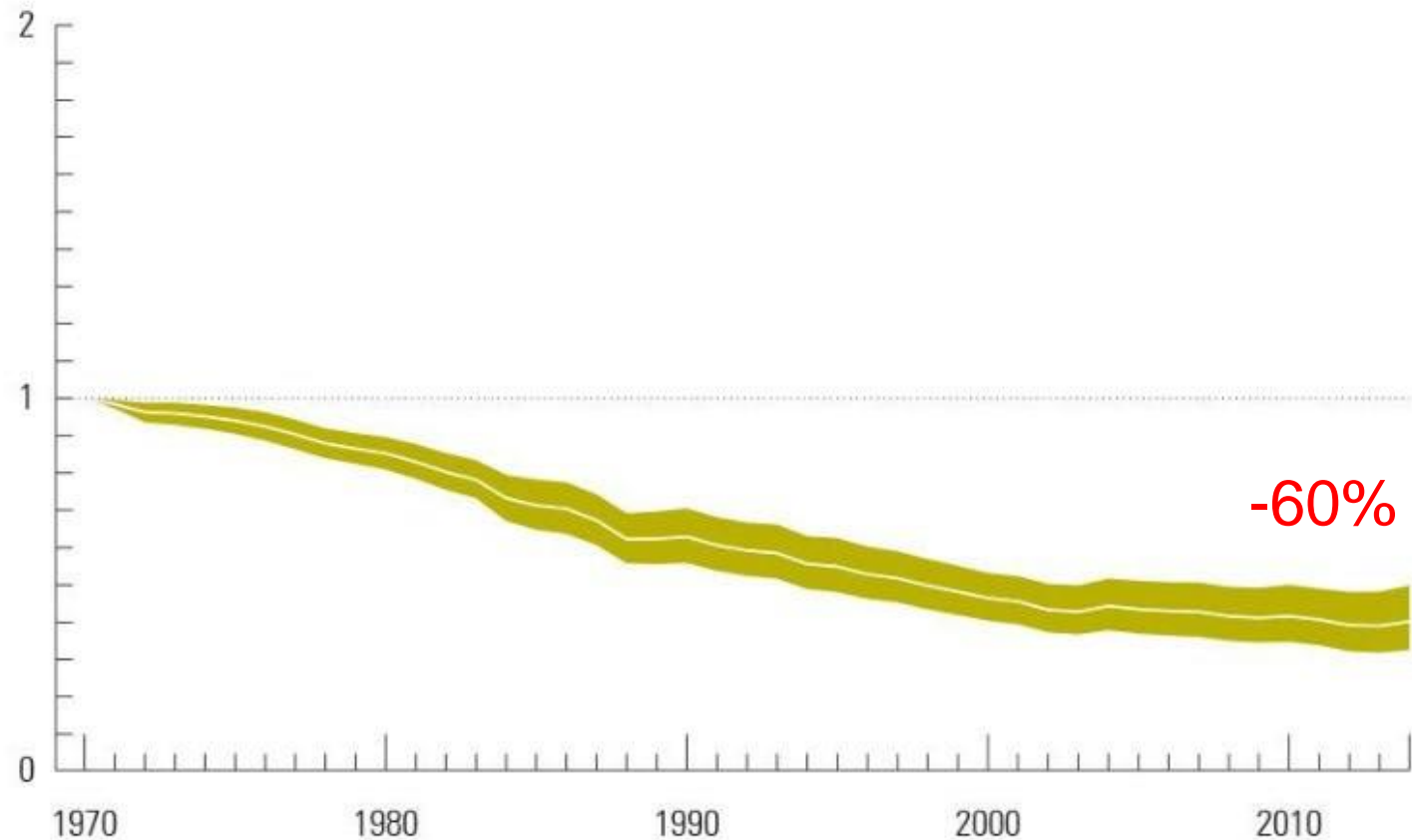
# Antalet ryggradsdjur minskar

## Living Planet Index för hela världen. Basår 1970.

Konfidensintervallet mellan  
de gröna linjerna är en  
skattning av osäkerheten.

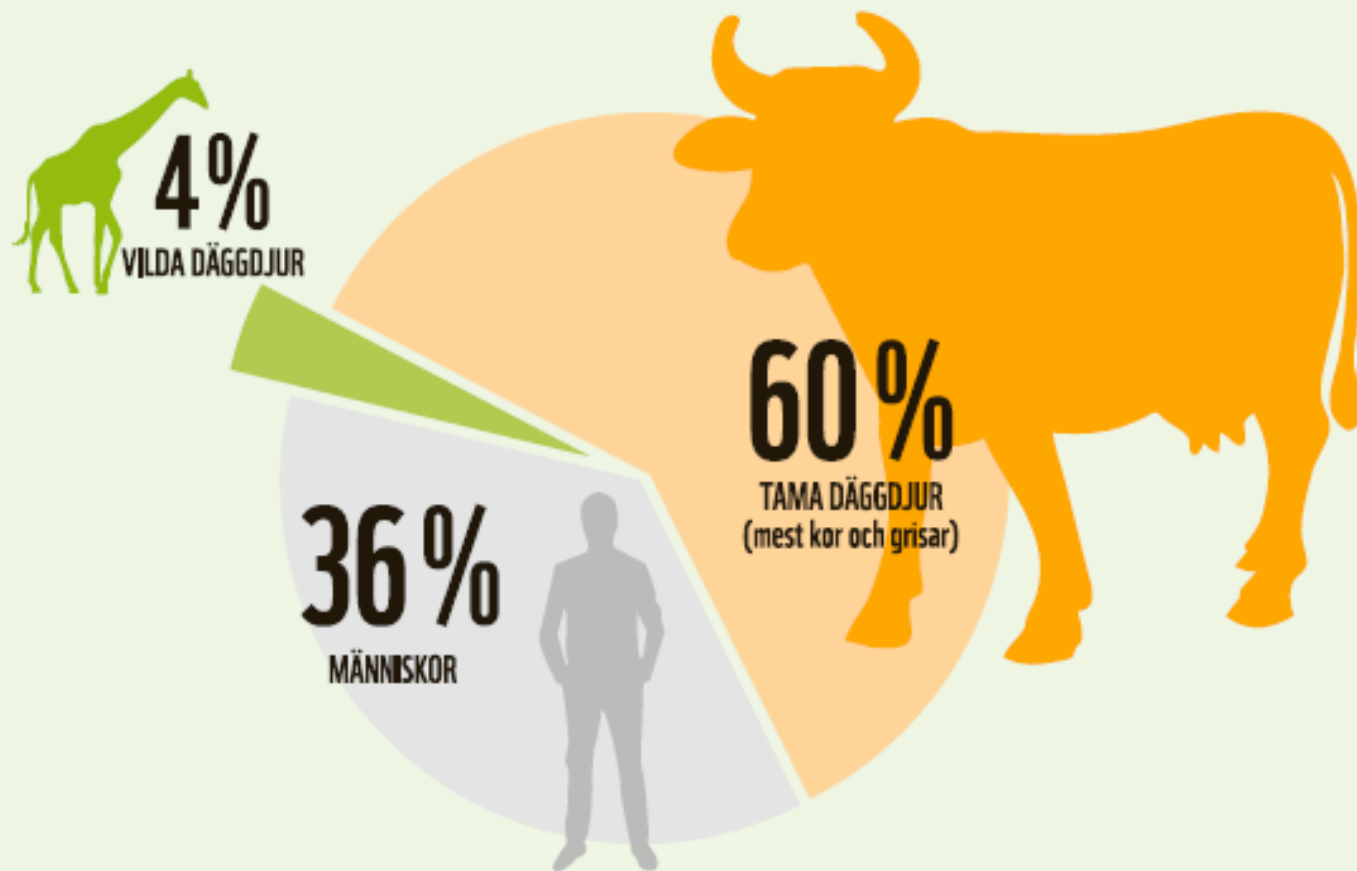
 Living Planet Index  
– hela världen

 Konfidensintervall

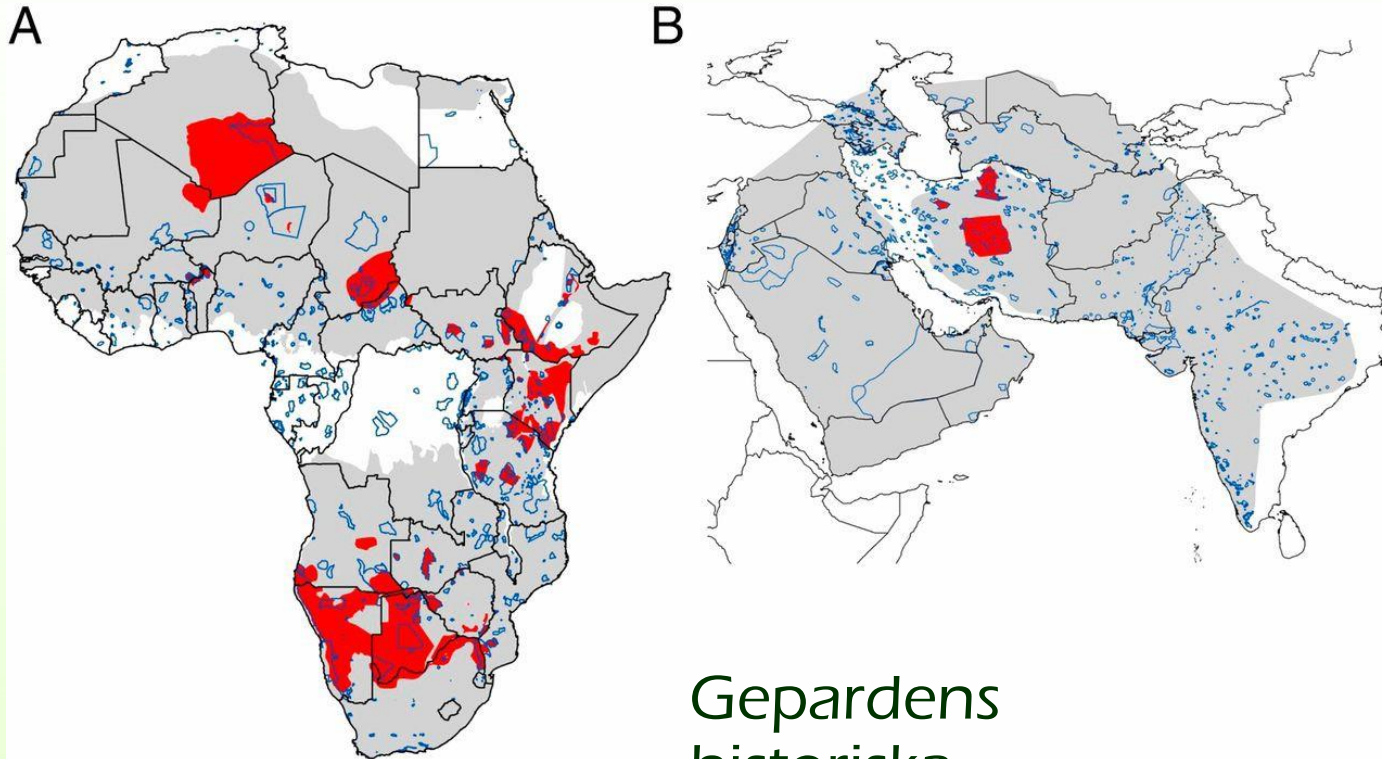


## VILKA HAR VI MEST AV - VILDA ELLER TAMA DÄGGDJUR?

Forskarna har beräknat biomassan (den totala vikten).



# Många arters utbredning minskar

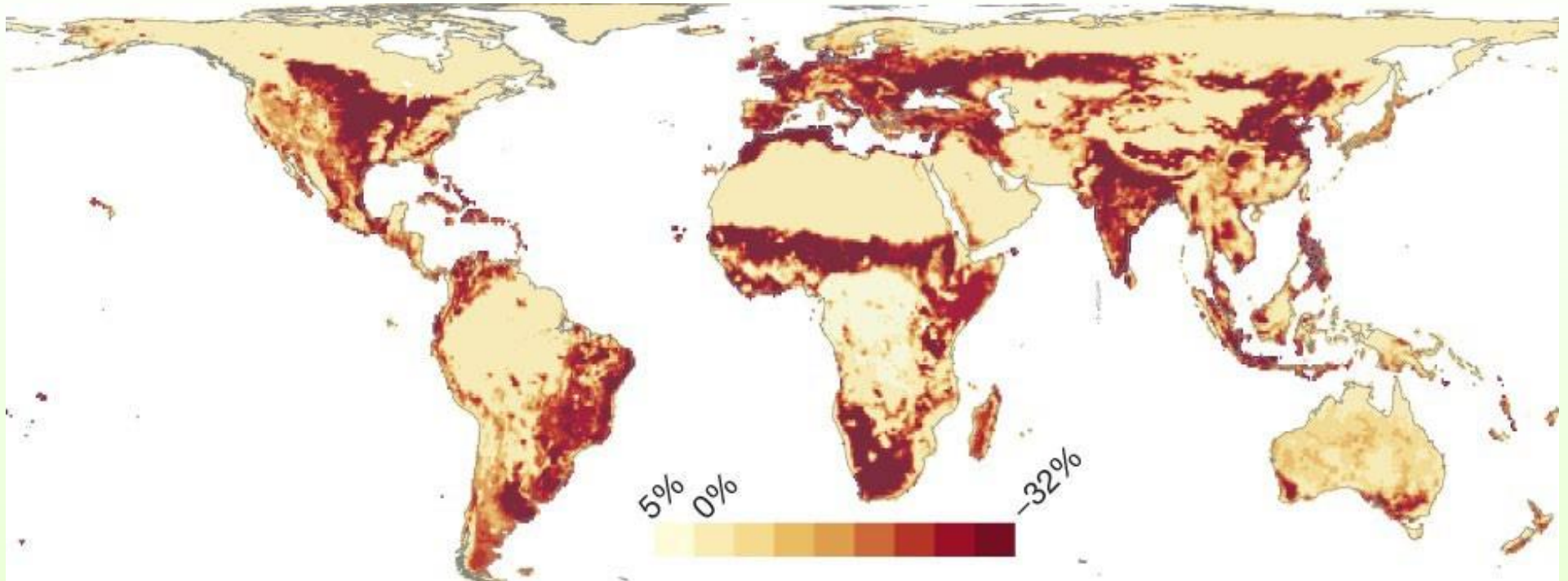


Gepardens  
historiska  
utbredning (grått)  
och dagens (rött)



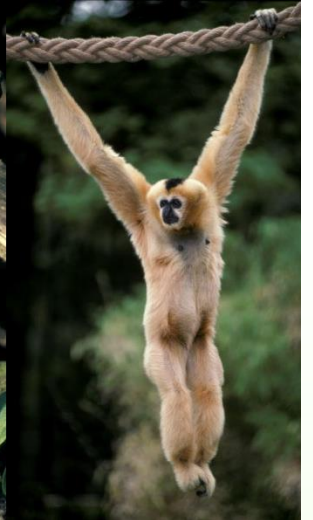


# Förlust av lokal artmångfald





Critically endangered





# Andelen globalt hotade arter är hög i många djur- och växtgrupper



Figur 3a i IUCN 2017, Red list summary statistics  
<http://www.iucnredlist.org/about/summary-statistics>

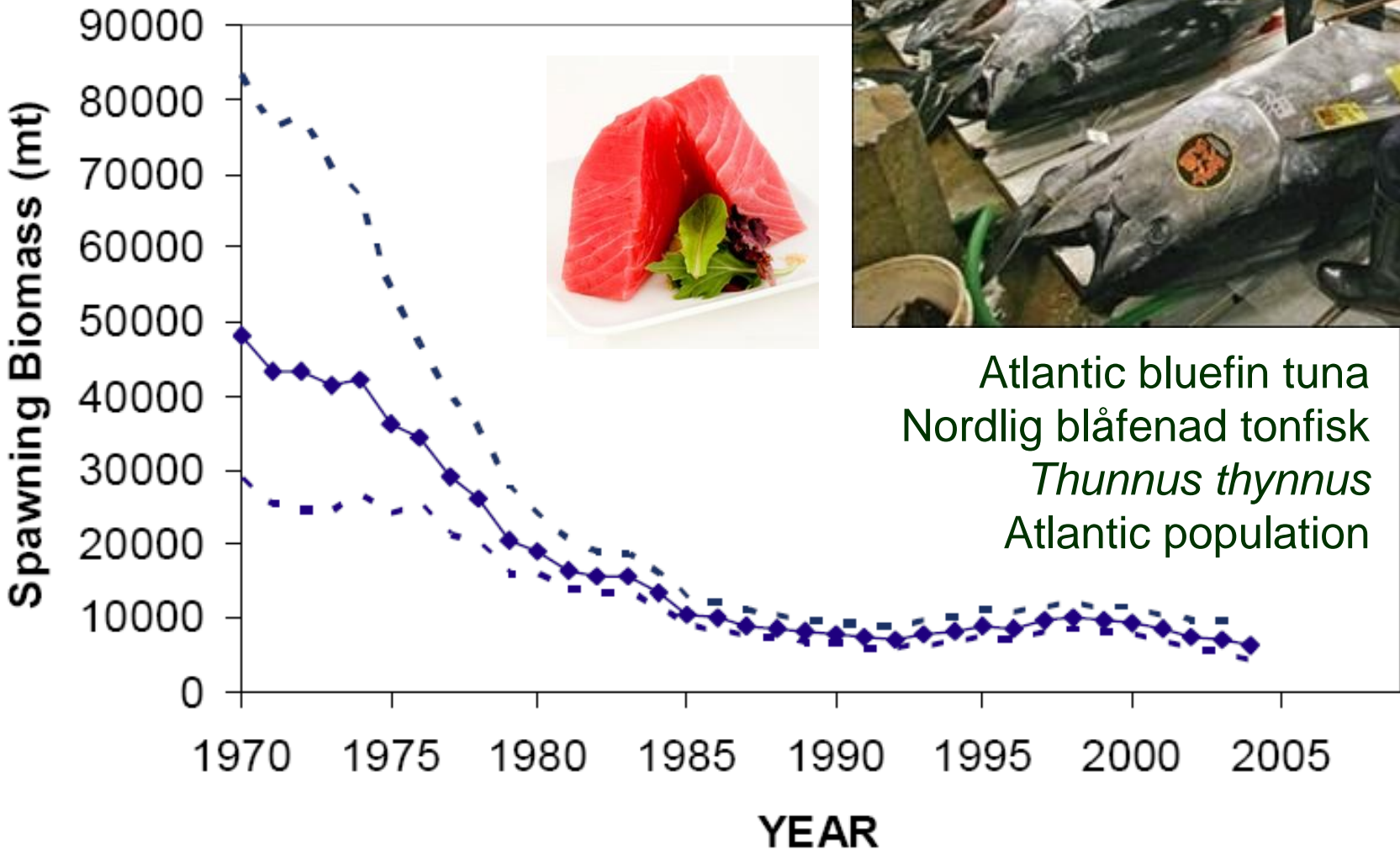


# Ändrad markanvändning





# Överexploatering



Atlantic bluefin tuna  
Nordlig blåfenad tonfisk  
*Thunnus thynnus*  
Atlantic population



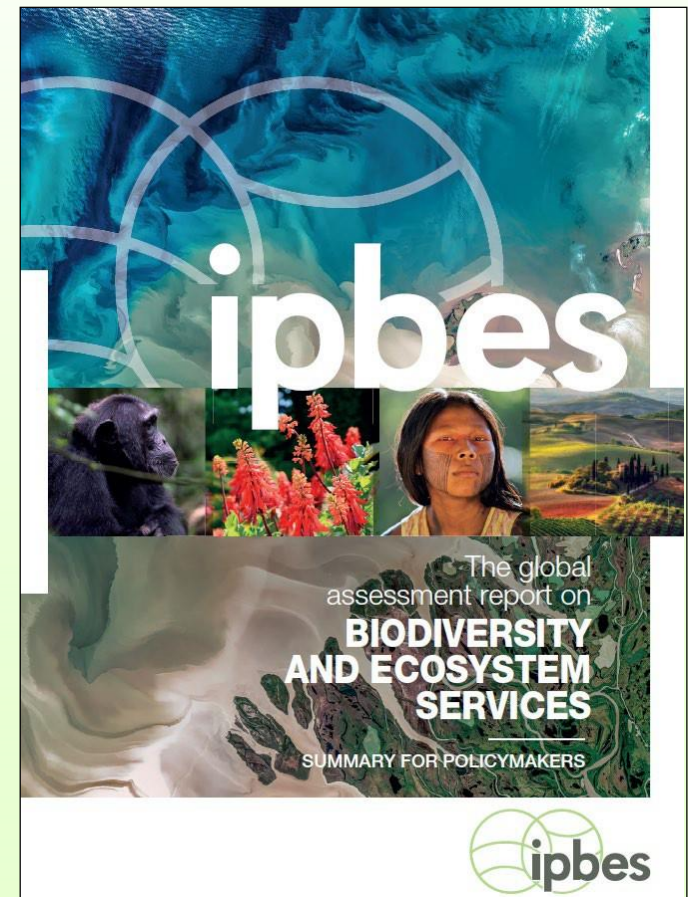
# Intergovernmental Platform on Biodiversity & Ecosystem Services



IPBES är en oberoende mellanstatlig organisation som etablerades 2012, nu med 132 medlemsländer

Samma uppbyggnad och funktion som Klimatpanelen – men för biologisk mångfald och ekosystemtjänster

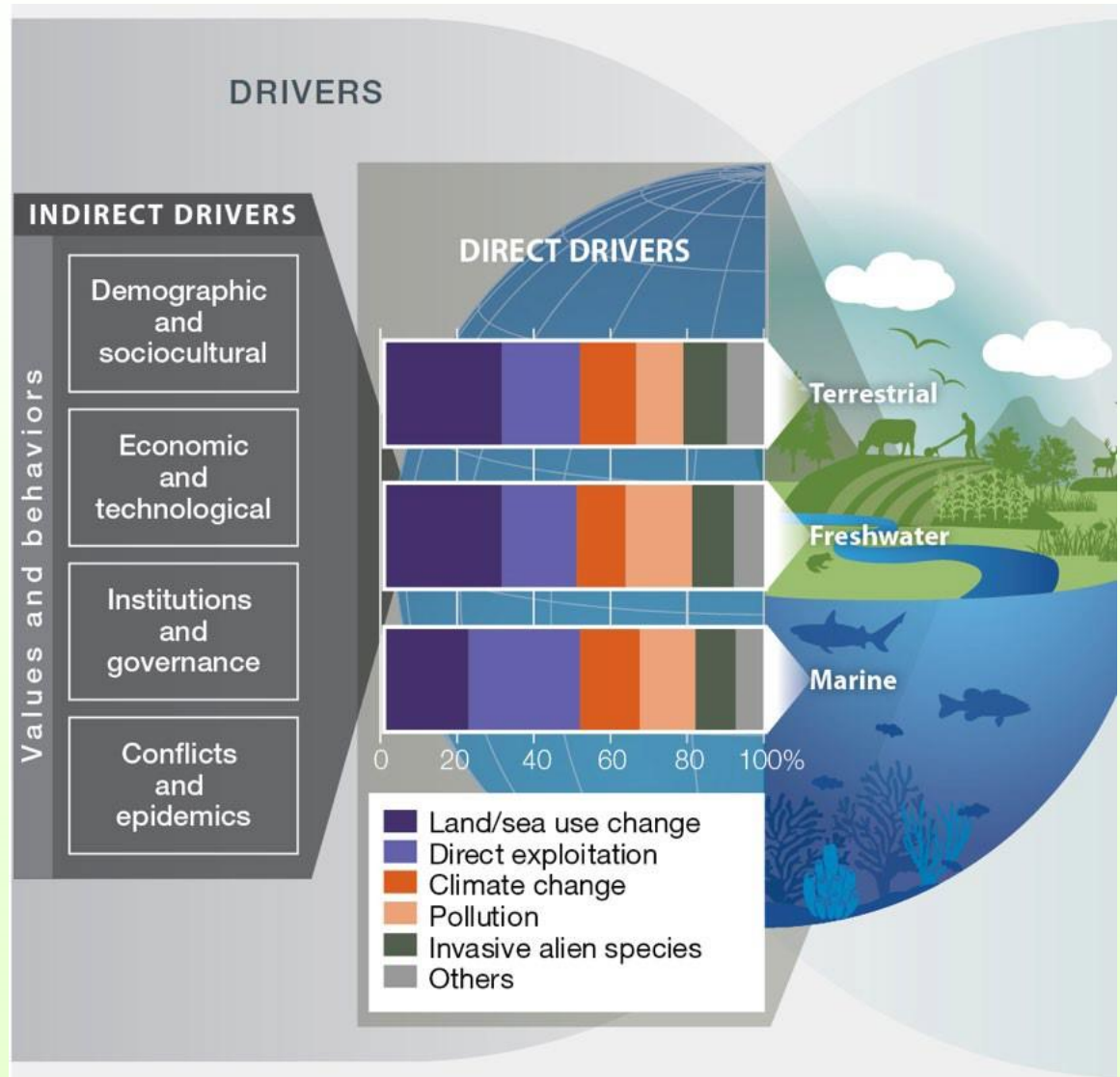
Ger kunskapsunderlag för hållbar utveckling













# IPBES Global Assessment of Biodiversity and Ecosystem Services

- A. Biologisk mångfald och dess ekosystemtjänster är nödvändiga för människans överlevnad, men tillståndet för mångfalden och tjänsterna försämras världen över.
- B. Direkta och indirekta drivkrafter bakom förlusten har ökat i styrka de senaste 50 åren.



# IPBES Global Assessment of Biodiversity and Ecosystem Services

C. Med nuvarande trender kan inga globala mål för biologisk mångfald och hållbar utveckling nås. FN:s hållbarhetsmål till 2030 kan bara nås genom en radikal samhällsomvandling som omfattar ekonomiska, sociala, politiska och teknologiska aspekter.

Selected Sustainable Development Goals		Recent status and trends in aspects of nature and nature's contributions to people that support progress to selected targets		
		Poor/Declining	Mixed	Unknown
 1	No poverty	↓ ↓		
 2	Zero hunger	↓	→ → →	
 3	Good health and well-being			??
 6	Clean water and sanitation	↓ ↓ ↓	→	
 11	Sustainable cities and communities	↓ ↓ ↓ ↓	→	
 13	Climate action	↓	→	???
 14	Life below water	↓ ↓ ↓ ↓	→ → →	
 15	Life on land	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	→ → → → →	

Figur 6 i Diaz et al. 2019, Science 366, eaax3100

# Når vi CBD:s Aichi-mål?

Goal	Aichi Target (abbreviated)	Progress towards elements of each target			
		Poor	Moderate	Good	Unknown
Drivers	1 Awareness		~ ~		
	2 Planning and accounting	✘ ✘	~ ~		
	3 Incentives	✘ ✘			
	4 Production and consumption	✘ ✘			
Pressures	5 Habitat loss	✘ ✘			
	6 Fisheries	✘ ✘			?
	7 Agriculture and forestry	✘ ✘	~		
	8 Pollution	✘ ✘			
	9 Invasive alien species	✘ ✘		✓	?
	10 Coral reefs etc	✘ ✘			
Status	11 Protected and conserved areas		~ ~ ~ ~	✓ ✓	
	12 Extinctions prevented	✘ ✘			
	13 Genetic diversity		~ ~ ~ ~		?
Benefits	14 Ecosystem services	✘			?
	15 Ecosystem restoration				? ?
	16 Access and benefit sharing		~	✓	
Implementation	17 Strategies and action plans		~ ~	✓	
	18 Indigenous and local knowledge		~		? ?
	19 Biodiversity science		~		?
	20 Financial resources		~		

Figur 6 i Diaz et al. 2019, Science 366, eaax3100