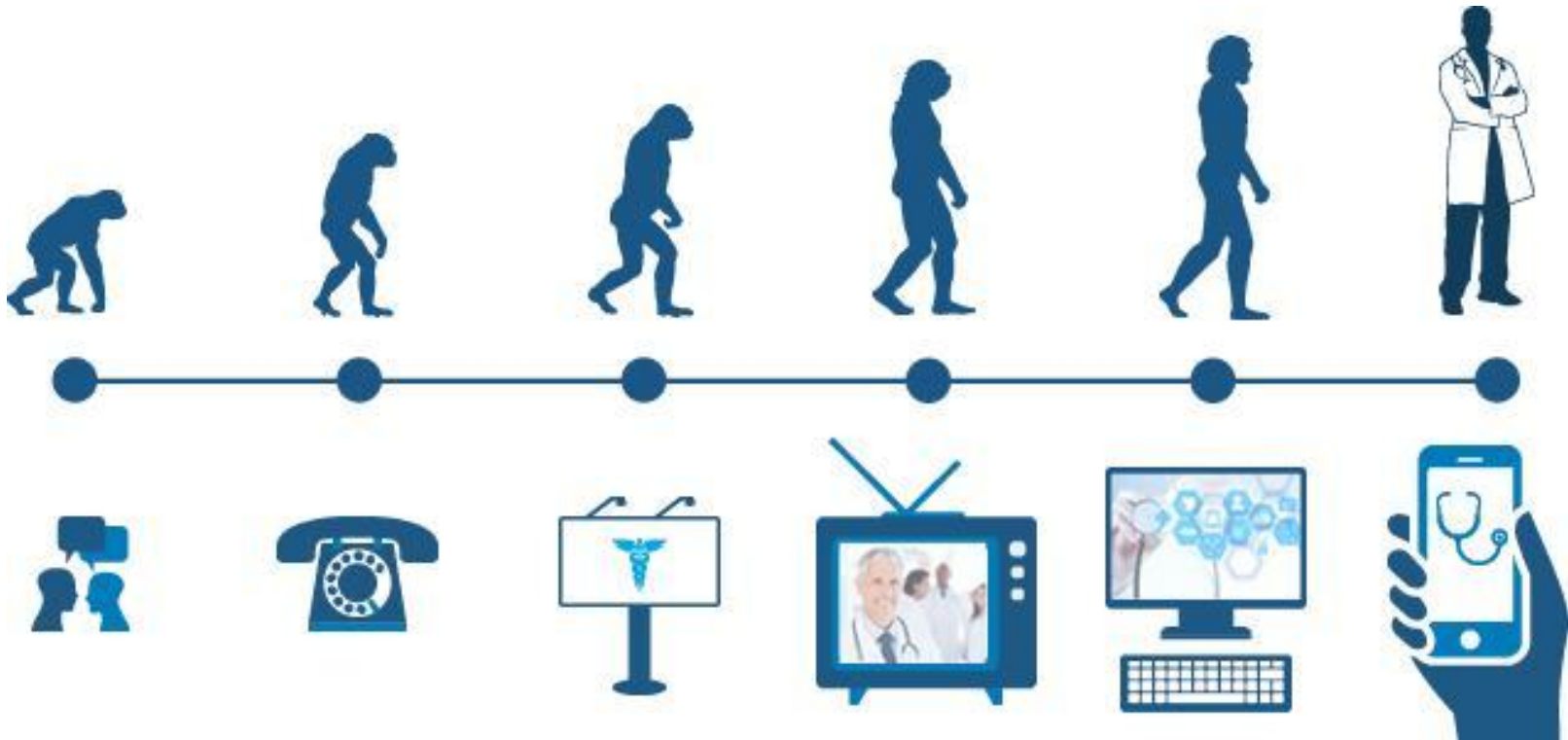


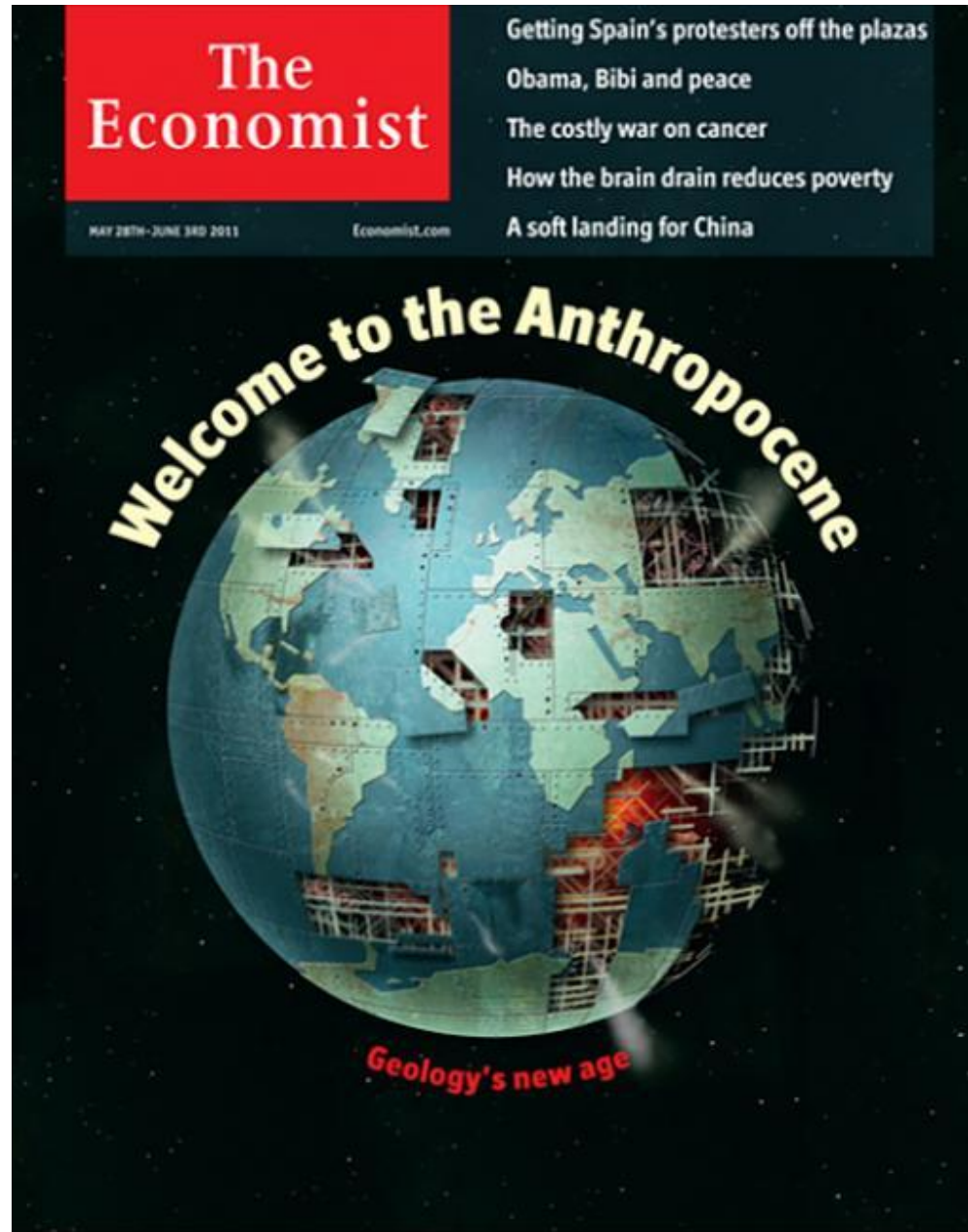
carlo modonesi
dipartimento di scienze chimiche, della vita e della sostenibilità ambientale
università di parma
modonesi@unipr.it



ORGANISMS

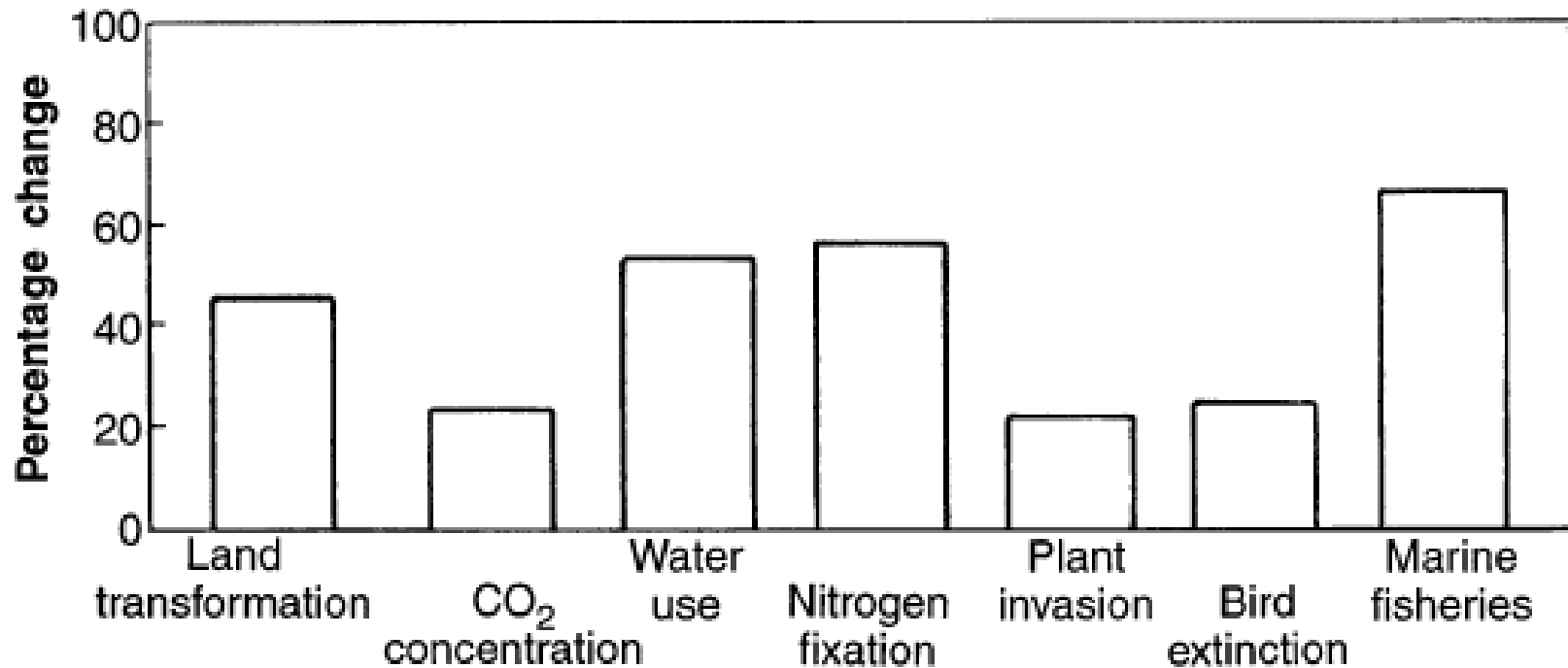


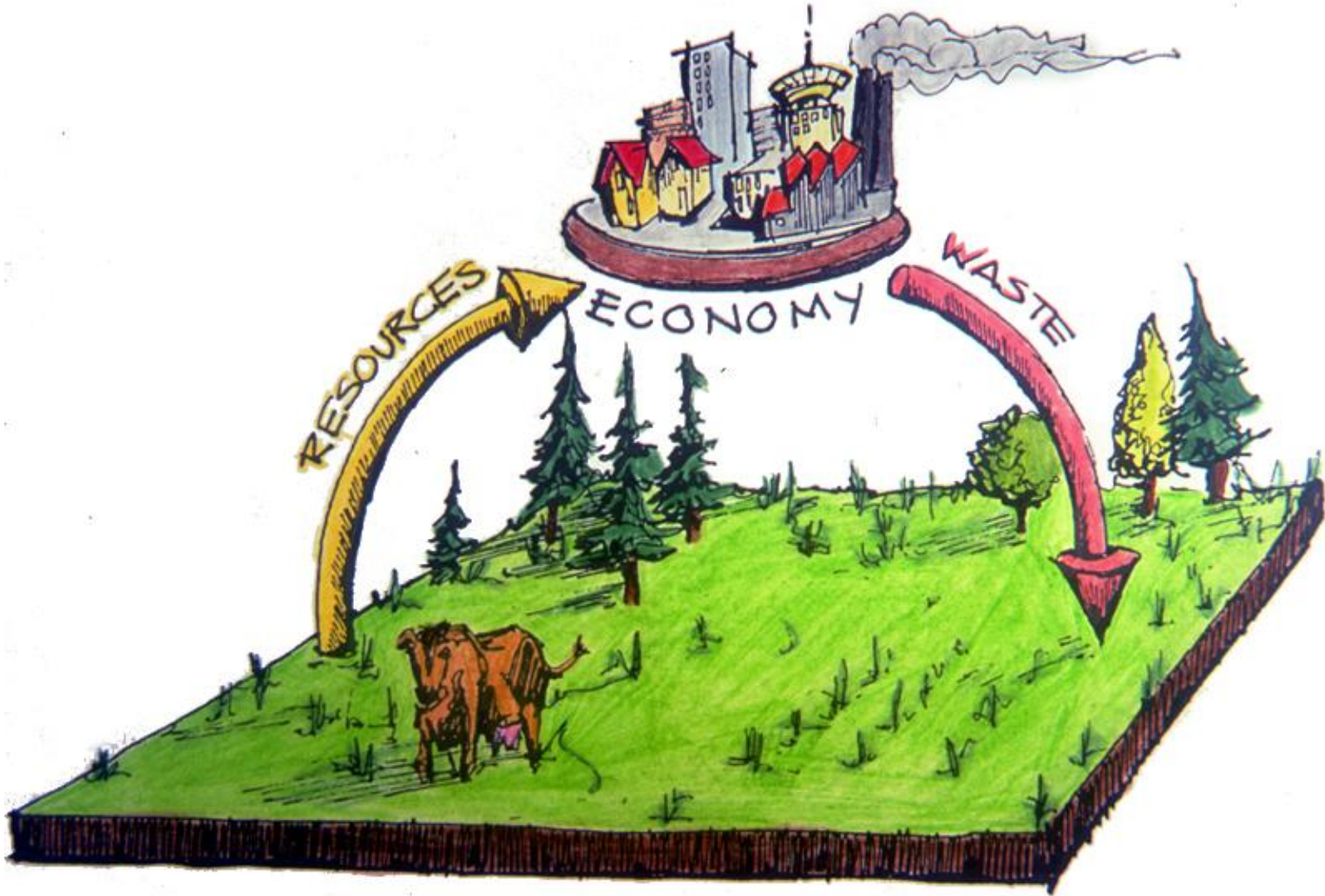
TECHNOLOGIES





Human Domination of Earth's Ecosystems





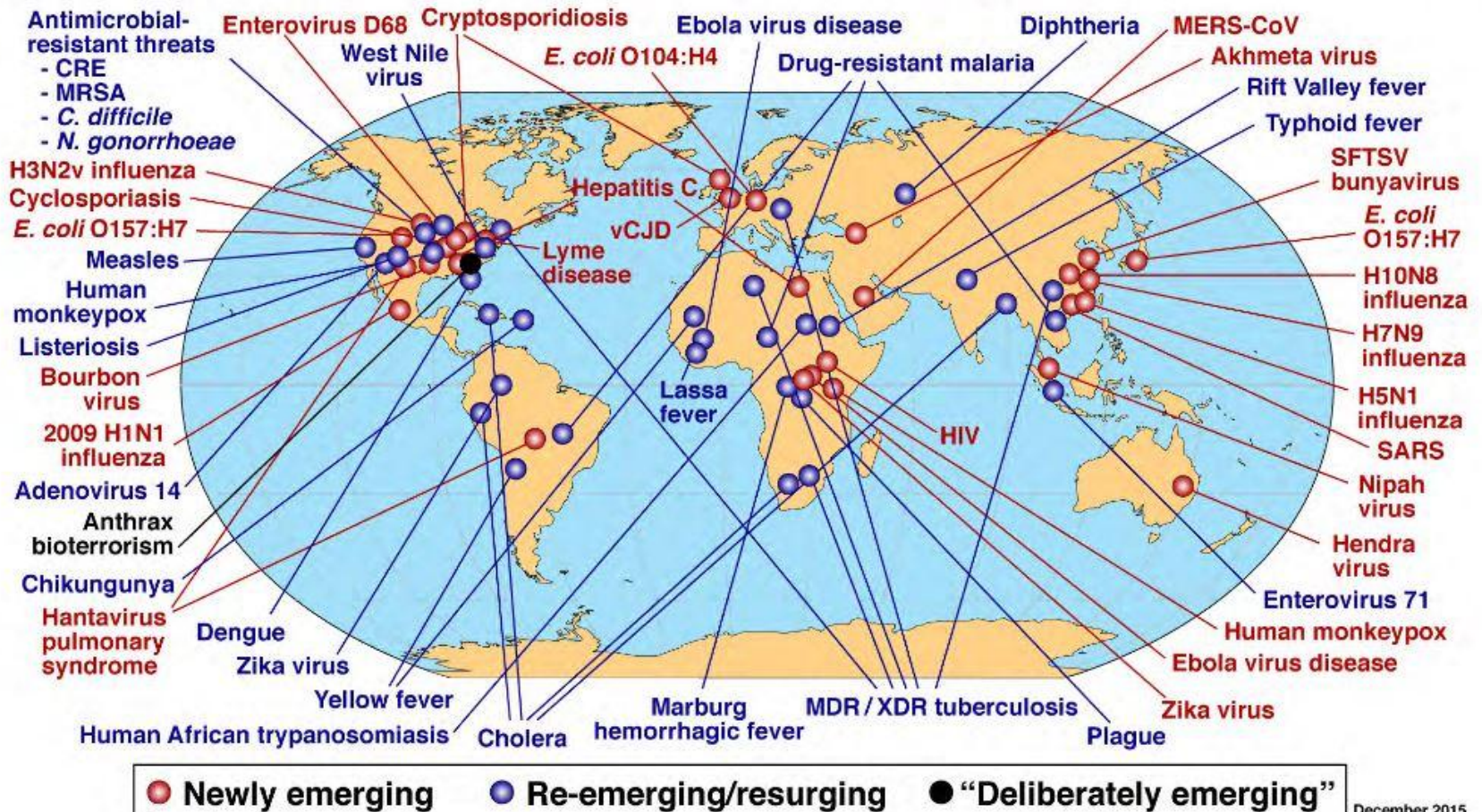


GLOBAL CHANGE





Global Examples of Emerging and Re-Emerging Infectious Diseases





Il sistema agro-alimentare odierno utilizza il 50% del territorio del pianeta (terre emerse).

Inoltre:

- consuma oltre il 50% dell'acqua disponibile (acque dolci)
- produce il 33% delle emissioni di gas serra
- produce oltre 5 milioni T/anno di pesticidi di sintesi

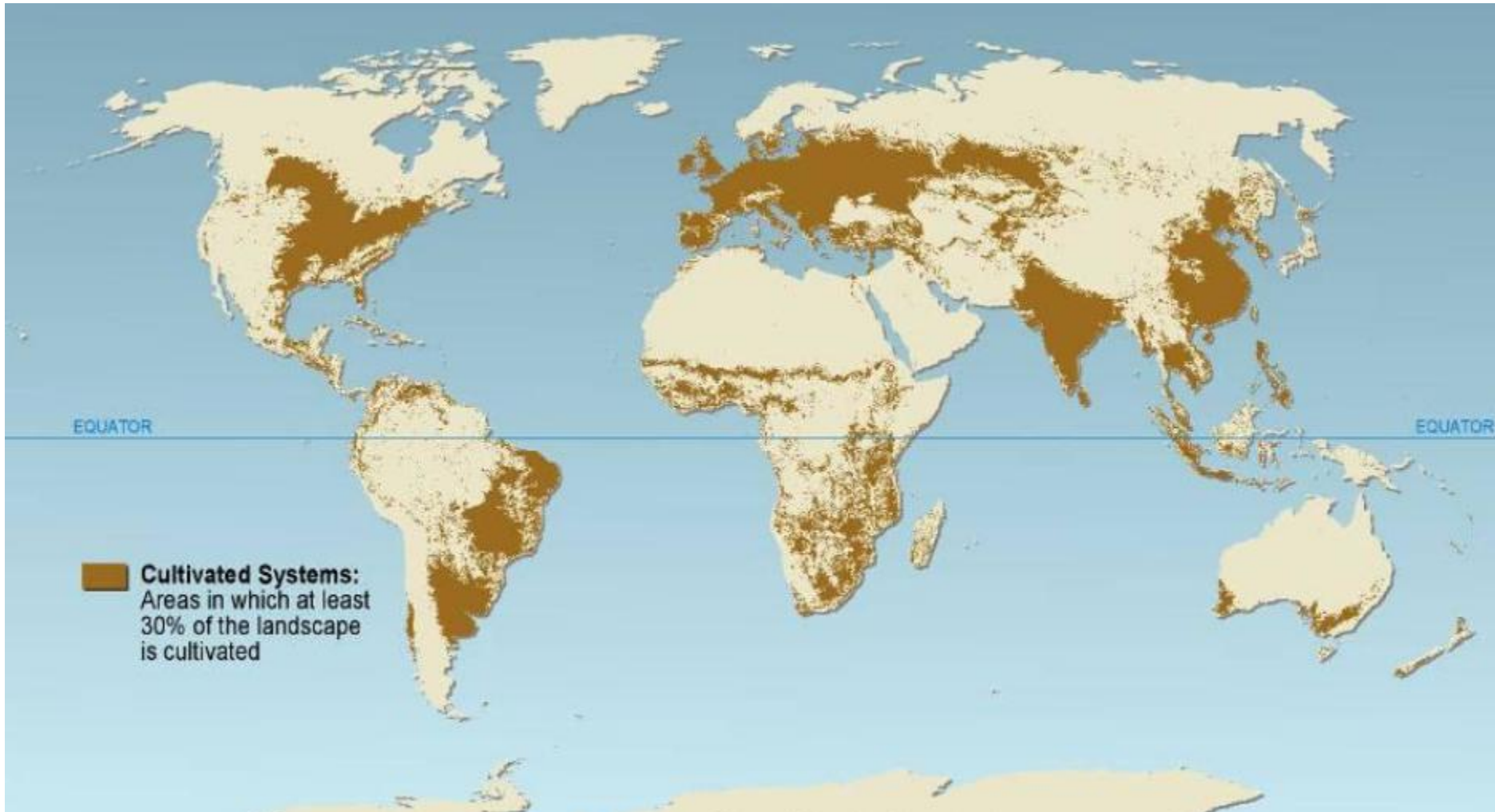


IL SISTEMA AGRO-ALIMENTARE È LA CAUSA PRINCIPALE DELLA TRASFORMAZIONE DELL'AMBIENTE A LIVELLO GLOBALE



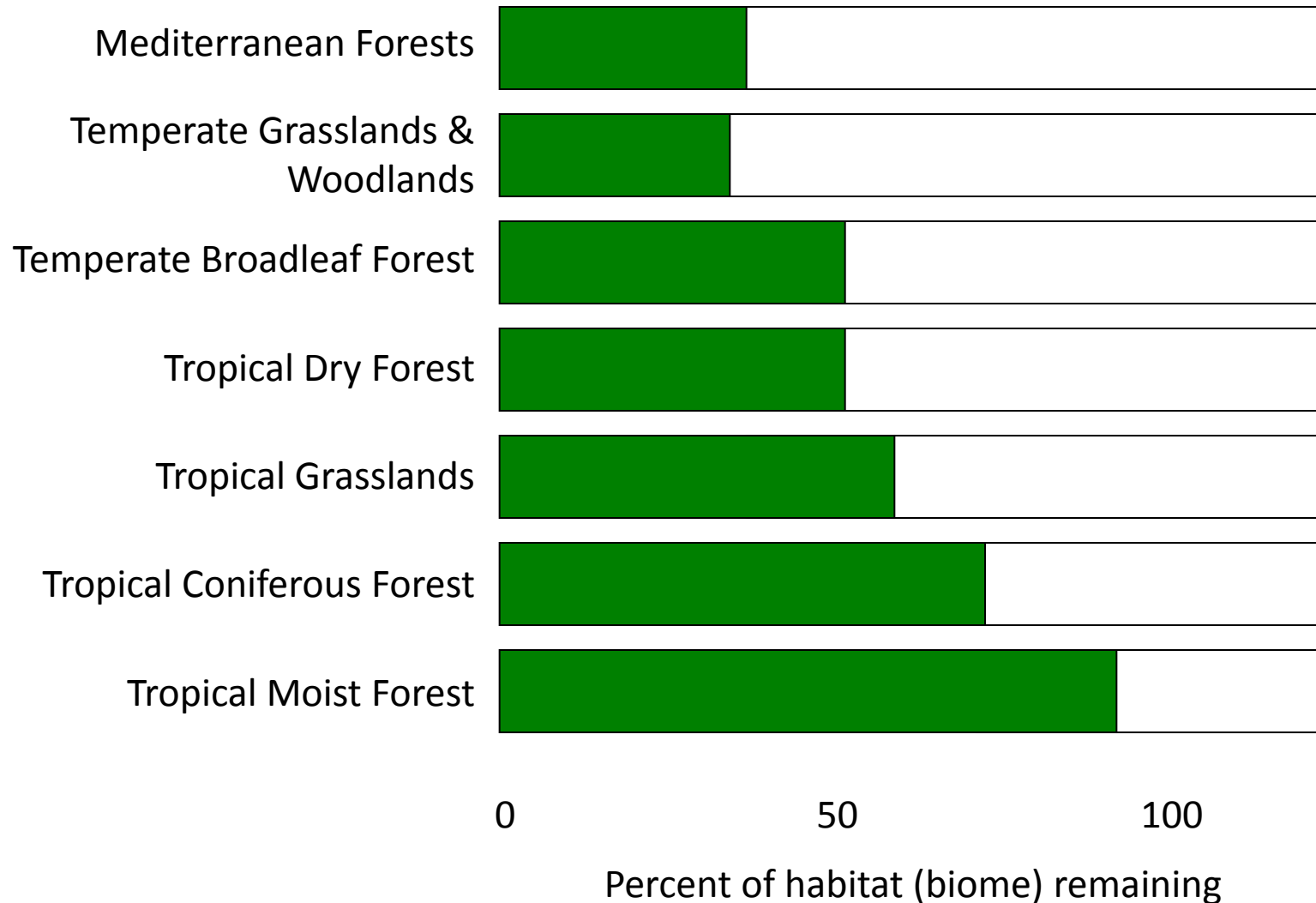


**Unprecedented change in structure and function of ecosystems.
More land was converted to intensive farming in the 30 years after
1950 than in the 150 years between 1700 and 1850.**





Habitat Loss to 1990





L'agricoltura ecologica funziona secondo requisiti e criteri di sostenibilità ambientale e sociale:

- valorizzazione del lavoro umano;
- efficienza energetica e idrica;
- conservazione della biodiversità;
- recupero ecologico dei suoli e degli habitat naturali peri-agricoli;
- ricomposizione della relazione tra coltivazione e allevamento;
- diversità di prodotti e processi in coerenza con il territorio;
- utilizzo di **tutte** le conoscenze e tecnologie a basso impatto;
- misure di sostegno per l'agricoltura di piccola scala;
- riconoscimento di profitti equi per le imprese agricole: **filiere corte**;
- attenzione per la qualità dei prodotti;
- attenzione per la salute pubblica;
- rapporto diretto con le comunità locali e il mondo del consumo.