

Procesos del sistema terrestre	Variable(s) de control	Límite planetario (zona de incertidumbre)	Valor actual de la(s) variable(s) de control
Cambio climático	Concentración de CO ₂ en la atmósfera, ppm	350 ppm CO ₂ (350-450 ppm)	398,5 ppm CO ₂
	Desequilibrio energético en la parte superior de la atmósfera, W m ⁻²	+1,0 Wm ⁻² (+1,0 – 1,5 W m ⁻²)	2,3 W m ⁻² (1,1-3,3 W m ⁻²)
Integridad de la biosfera	Diversidad genética: tasa de extinción, E/MSY (extinción por millón de especies-años)	<10 E/MSY (10/100 E/MSY) con un objetivo aspiracional de	100/1000 E/MSY
	Índice de integridad de la biosfera (IIB)	Mantener IBB por encima del 90%	84% (aplicado al sur de África únicamente)
Reducción del ozono estratosférico	Concentración atmosférica de O ₃ , DU	<5% reducción de niveles pre-industriales de 290 DU (5%-10%) evaluad por latitud	Solo superado en la Antártida en la primavera austral (200 DU)
Acidificación de los océanos	Concentración de iones de carbonato, espacio de saturación oceánica superficial promedio global con respecto al aragonito (Ω_{arag})	≥80% (80-70%) del espacio de saturación de aragonito preindustrial de la superficie media del océano, incluido el diel natural y la variabilidad estacional	84% espacio de saturación de aragonito preindustrial
Flujos bioquímicos	Global: Flujo de potasio desde los sistemas de agua dulce hacia el océano Fijación biológica industrial e intencional de nitrógeno	Potasio: 11 Tg (terogramos) P y ⁻¹ (11-100 Tg P y ⁻¹) Nitrógeno: 62 Tg N y ⁻¹ (62-82 Tg N y ⁻¹) El límite actúa como una válvula global que limita la introducción de nuevo nitrógeno reactivo al sistema terrestre, pero la distribución regional del nitrógeno fertilizante es crítica para los impactos.	22 Tg P y ⁻¹ 150 Tg N y ⁻¹
	Regional: Flujo de potasio de los suelos erosionables fertilizantes a los suelos erosionables	6,2 Tg y ⁻¹ extraído y aplicado a suelos erosionables (agrícolas). El límite es	14 Tg P y ⁻¹

		un promedio global, pero la distribución regional es crítica para los límites.	
Cambio de usos de la tierra	Superficie de tierras boscosas como % de la superficie forestal original	Global: 75% (75-54%) Los valores son media ponderada los tres límites de biomas individuales y sus zonas de incertidumbre.	62%
	Superficie de tierras boscosas como % de la superficie forestal potencial	Bioma (paisaje bioclimático): Tropical 85% (85-60) / Temperatura 50% (50-30%) / Boreal 85% (85-60%).	
Uso de agua dulce	Global: Cantidad máxima de uso de consumo de agua dulce, km ³ y ⁻¹	4.000 km ³ y ⁻¹ (4.000-6.000 km ³ y ⁻¹)	2.600 km ³ y ⁻¹
Carga de aerosoles a la atmósfera	Espesor óptico de aerosoles (AOD, en inglés), con mucha variación regional	AOD sur de Asia 0,25 (0,25-0,50)	0,30 AOD (sur de Asia, caso de estudio Monzón)
Introducción de nuevas entidades	No hay una única variable de control identificada. Investigaciones en curso. Candidata: Alteraciones de los plásticos en la integridad de la biosfera,		