

**DOCENTES EN LUCHA
POR EL CUMPLIMIENTO DE LA
LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO**



**DOCENTES EN LUCHA
POR EL CUMPLIMIENTO
DE LA
LEY DE FINANCIAMIENTO
UNIVERSITARIO**

**APROXIMACIONES A LA SOSTENIBILIDAD
en clave de diseño del paisaje**

Gabriela Pastor

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

objetivos

- Propender a construir un **marco conceptual amplio de la sostenibilidad**; Fortalecer una perspectiva transdisciplinar de la sostenibilidad para poder brindar mejores respuestas a las demandas sociales, productivas, económicas e institucionales
- Caracterizar sus **alcances y límites** en el marco del “**desarrollo**” y/o “**progreso**”;
- Identificar **instrumentos /estrategias útiles** para la toma de decisiones en Diseño del Paisaje;

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Temas

- 1**
 - **Planteamiento del problema a escalas múltiples:**
 - pérdida de bio y sociodiversidad, mundo deformado
 - **Los cambios en el territorio y sus problemas en contextos de Cambio Ambiental Global .**
 - Escenarios
 - **De qué hablamos cuando decimos sostenibilidad:**
 - Construcción de consensos: Los acuerdos internacionales, informe Brutland.
 - **La sostenibilidad puesta en juego:**
 - Procesos que tienen lugar hoy en Mendoza. Transformaciones territoriales según matriz productiva, expansión del turismo y la expansión urbana que avanza sobre las otras dos. Consecuencias.
 - **Implicancias en la toma de decisiones en Diseño del Paisaje –**
 - a escala del territorio
 - a escala de la ciudad
- 2**
 - **¿Qué puede aportar mi proyecto?**
- 3**
 - **La caja de herramientas:**
 - Uso de indicadores, check list + Buenas prácticas.

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA NOCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

EL PROBLEMA DE LA SOSTENIBILIDAD

Recordamos que...

El paisaje es cualquier parte del territorio tal como la percibe la población, cuyo carácter sea el resultado de la acción y la interacción de factores naturales y/o humanos (CEP, 2000)

Interacción que da cuenta de la construcción del territorio vivido, representado y construido a partir de luchas, compromisos y relaciones de competencia /colaboración, temporalmente establecidas, entre los distintos actores sociales (Mitchell en Duncan y Duncan, 2004) **(por bienes de la naturaleza y la cultura)**

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

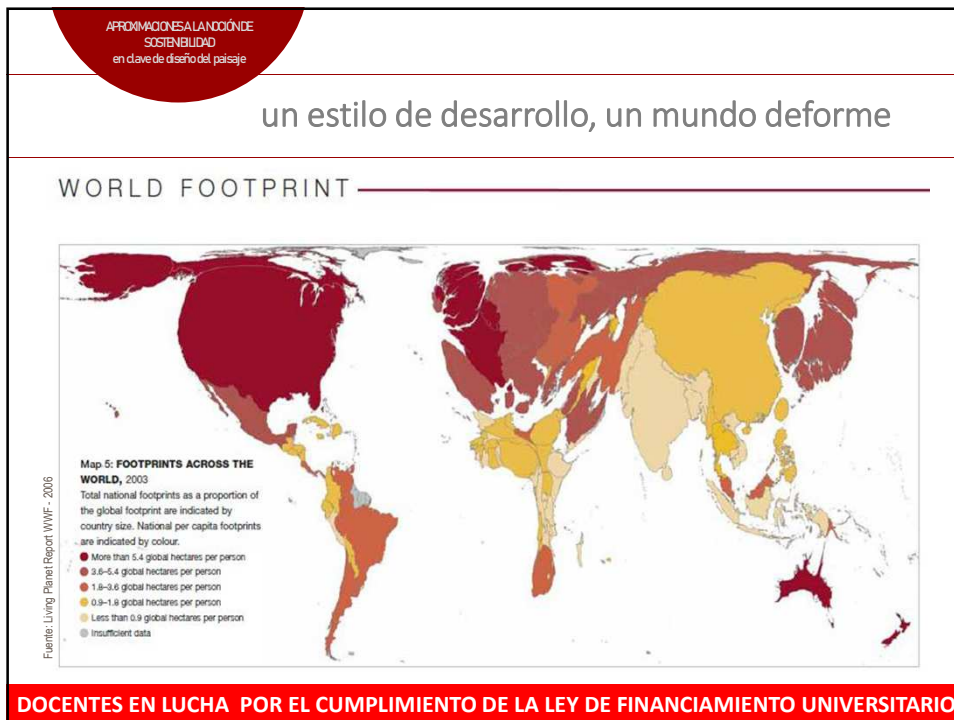
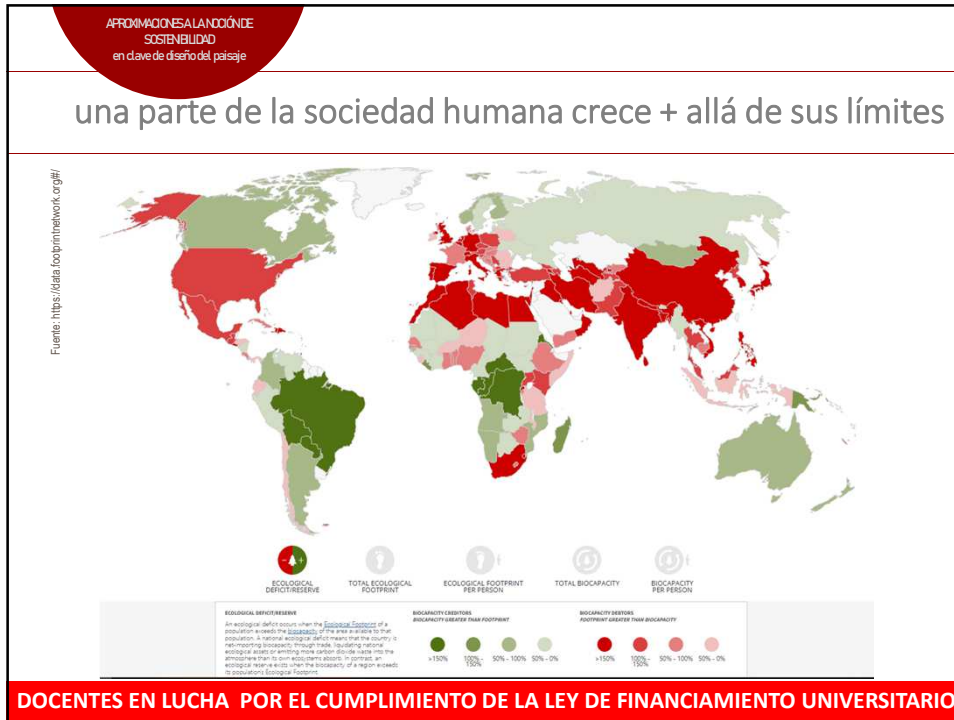
APROXIMACIONES A LA NOCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Paisaje y estilo de desarrollo

- **Según Gómez Orea** (2002:33) **paisaje es la imagen externa del sistema territorial, ... reflejo del estilo de desarrollo y escala de los valores sociales**



DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO



APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

una parte de la sociedad humana crece + allá de sus límites

WORLD (2022)

Biocapacity per person: 1.5 gha

Ecological Footprint per person: 2.7 gha

BIOCAPACITY RESERVE (+/- DEFICIT): -1.2 gha

Ecological Footprint and Biocapacity From 1961 to 2024 (last 2 years are estimates)

LA NATURALEZA ESTÁ DESAPARECIENDO: HEMOS PERDIDO EL 73% DE LAS POBLACIONES DE VENTISABADOS EN 30 AÑOS

<https://data.footprintnetwork.org/#/>

https://www.wwf.es/nuestro_trabajo/informe_planeta_vivo_ipv/informe_planeta_y_no_2024_perdida_biodiversidad/

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Graficamente es esto

<https://data.footprintnetwork.org/#/>

rk University, FoDaFo, Global Footprint Network, 2025 National Footprint and Biocapacity Accounts Note: last three years are estimates

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA NOCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Problemas socio-ambientales en todas las escalas

GLOBAL	Reducción de la capa de ozono Cambios climáticos Efecto invernadero	
CONTINENTAL	Lluvia ácida Desechos nucleares Foto-oxidantes	
REGIONAL	Deforestación Sobrepastoreo Erosión	
REGION URBANA	Provisión de agua Disposición de residuos	
URBANA	Contaminación de aire y agua Efluentes industriales Desagües cloacales	
VECINAL	Desperdicios Agua estancada	
LOCAL	Exposición a gérmenes Contaminación del subsuelo	

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA NOCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

DE QUÉ HABLAMOS CUANDO DECIMOS SOSTENIBILIDAD

- **Desarrollo**
 - Tópico de posguerra de NNUU (Boisier, 2000)
- **Años 50**
 - concepto :“modernización” -o su equivalencia, “industrialización”- y la preocupación fundamental, estaba centrada exclusivamente en el crecimiento económico.
- **Años 60**
 - el incremento de la capacidad productiva
 - los economistas sostenían que, aunque el proceso de crecimiento económico mantuviera inicialmente las grandes brechas y diferencias entre pobres y ricos, las altas tasas que estos procesos serían capaces de generar lograrían asegurar luego el bienestar de los pobres también. DERRAME

Construcción concepto Desarrollo Sustentable

- **años 70**
 - el debate del desarrollo del empleo se traslada a la distribución del ingreso.
 - criterio : la estrategia de las necesidades básicas. Se orientaba a brindar los medios básicos para obtener bienestar: alimentos, salud y educación
- **Amartya Sen**
 - “promoción de la capacidad” humana; primer Informe sobre Desarrollo Humano.
 - Planteo: el nivel de vida de una sociedad no debe medirse por el nivel medio de ingresos, sino por la capacidad de las personas para vivir el tipo de vida que para ellas tiene valor.
 - Desarrollo “humano” “proceso de ampliación de las opciones de la gente”

- **1ª Conferencia de Medioambiente y Desarrollo efectuada en Estocolmo (1972)**
 - I. Sachs introduce el concepto de “ecodesarrollo”: estrategia para promover el desarrollo económico y la utilización de las riquezas, evitando la depredación y la destrucción del medio.
- **1987 "Nuestro futuro común"**
 - Gro Harlem Brundtland: “desarrollo sostenible” basado en la consigna de implementar un patrón que permitiera satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin poner en riesgo las necesidades de las generaciones futuras.
- **1992 Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro)**
 - Agenda 21: plan de medidas para el desarrollo sostenible del planeta sin comprometer los recursos de las generaciones futuras, además de convenios para preservar la biodiversidad y luchar contra el cambio climático.
- **1997 Protocolo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), Kyoto.**
 - Reducción de 6 gases efecto invernadero
- **2002 Río +10 Johannesburgo**
 - Ratificación acuerdos anteriores
- **2008/9 (?) Buen Vivir. Sumak Kawsay**
 - alternativa al desarrollo económico uniformizador, como una manifestación de la anticolonialidad. la idea de vivir con lo que es suficiente para una vida buena, sin acumular,



APROXIMACIONES A LA NOCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Agua: datos de la vida cotidiana para dimensionarlo

Mendoza, tierra seca

water footprint network




15415
litro/kg



109 litros para una
copa de 125ml de
vino =
870 litros de agua
por litro de vino



3015
litros/kg.



5521
litros/kg



74 litros para
250 ml



Fiesta Nacional de la
GANADERÍA
de Zonas Áridas

Mendoza, capital mundial del vino





CHIVO MALARGÜE



MENDUKA

http://waterfootprint.org/en/resources/interactive-toglobal-average-water-footprint

APROXIMACIONES A LA NOCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Datos de la vida cotidiana para dimensionarlo

- Familia Ayme,
- Tingo, Ecuador
- alimentos para una semana.



(C) Peter Menzel www.menzelphoto.com

http://menzelphoto.com/

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Datos de la vida cotidiana para dimensionarlo

- Familia Aboubakar (viuda + 5 hijos)
- Darfur, Sudan, frente a su tienda en el campo de refugiados de Breidjing, en el este de Chad.
- Alimentos para una familia semana



<http://menzelphoto.com/>

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Datos de la vida cotidiana para dimensionarlo

Alimentos para una familia tipo en Alemania



<http://menzelphoto.com/>

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Datos de la vida cotidiana para dimensionarlo

Puesto en Lavalle,

- Agua Potable 1000 litros para 3 meses/puesto:
- 10 litros por día por puesto,
- 2 l/día x persona

(Argentina exporta 46 mil millones de metros cúbicos/año), importa 3100;

2º exportador mundial (INTA, 2010,2012)



DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Condiciones de acceso al agua



DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

LA SOSTENIBILIDAD PUESTA EN JUEGO



Los Andes
Mendoza, la mayor consumidora de agua potable de América Latina

El periódico
fundado el día 18/02/1914 y el 13/07/1914

La provincia, además, registra una alta producción de líquidos cloacales. Déficit de inversiones y tarifas bajas.

06/09/2007 | La zona urbana de Mendoza es la localidad donde más agua potable se consume de toda América Latina y la cuarta en generación de líquidos cloacales. También es el tercer territorio donde se emplea proporcionalmente más agua potable. Ciudad Sanitaria Mendoza (CSMA) muestra déficit en horas por este servicio, pero es también donde sale más barato poseer el agua y llevarla hasta cualquier domicilio. Así se desprende de un estudio con datos del 2006 de la Asociación de Entes Reguladores de Agua Potable y Saneamiento de los Andes (Adepra).

- **Mendoza:**
 - 2001 – 410 litros/persona/día
 - 2007 - 463 litros/persona/día
 - INA 250 litros/persona/día (aprox) DGI: 800/100 persona/día
 - REFERENCIAS: América Latina 172 litros per cápita al día.
 - OMS:

Gráfico 2. Por debajo de la base social: una valoración ilustrativa basada en las prioridades de Rio+20



Privación humana



Gráfico 3. Sobrepasar los límites planetarios



Fuente: Rockström et al (2009), basado en el Tablo 2 anterior

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Contradicciones...



Transitamos el 4° año consecutivo de EMERGENCIA HÍDRICA

RECORDÁ
EL DESIERTO
CUIDÁ EL OASIS



EMERGENCIA HÍDRICA

No alcanzará el agua y colocarán medidores a los derrochadores



ESTAMOS EN EMERGENCIA HÍDRICA

Tomemos Conciencia

USO RESPONSABLE Y SOLIDARIO DEL AGUA POTABLE

Recomendaciones

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA NOCIÓN DE SOSTENIBILIDAD
en clave de diseño del paisaje

Departamentales

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Polémica por la compra-venta de pozos de agua en el Valle de Uco

El negocio se inició luego de que se autorizara la apertura de una perforación para riego en reemplazo de otra que haya sido cegada. Se pagan hasta 120 mil dólares por un permiso. En irrigación minimizan el fenómeno.



Valle de Uco: cada vez más ríos y arroyos son "propiedad privada"

Los alambrados que impiden el acceso libre a los cauces se extienden en campos y zonas de montaña. Como el Estado no actúa, un grupo de personas se organizó para terminar con esto.



Aficionados a la pesca con mosca dicen que cada vez son más los cursos de agua inaccessibles por los alambrados y los cafetales de "propiedad privada". @ Gustavo Rogel / Los Andes

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA NOCIÓN DE SOSTENIBILIDAD
en clave de diseño del paisaje


Miércoles, 23 de abril de 2014 | Edición impresa

Advierten que Valle de Uco tiene "alto riesgo aluvional" por desmonte

El monte retrocede frente a la expansión agropecuaria, inmobiliaria y turística. Los expertos aseguran que "el agua tiene memoria" y que se han instalado plantaciones que no respetaron ni modificaron el curso natural de arroyos y cauces.

Tupungato suma más barrios privados y quieren regularlos


Hace 5 años no había ninguno y hoy son 4 los que están en marcha y varios más los proyectados. Sin embargo, el municipio no tiene normativas sobre el tema.



Los vecinos en un asentamiento de una empresa inmobiliaria. Oficina Value de 2.000 m2 en San José, cerca del ingreso a Tupungato desde la ruta de Los Cuñeros. @ Mariana Plaza / Los Andes

Tupungato: millonarias inversiones conviven con la pobreza


En este distrito conviven modernas bodegas, hoteles y canchas de golf con viviendas precarias y falencias en salud y transporte.



El barrio de San Isidro de Tupungato. En primer plano, viviendas precarias de los alrededores de Tupungato. @ Los Andes

Hay más tierras productivas, pero cada vez en menos manos

El fenómeno de los grandes emprendimientos en el Valle tiene su contracara: en sólo 40 años se redujo a la mitad la cantidad de fincas. Culpa a la falta de ordenamiento.



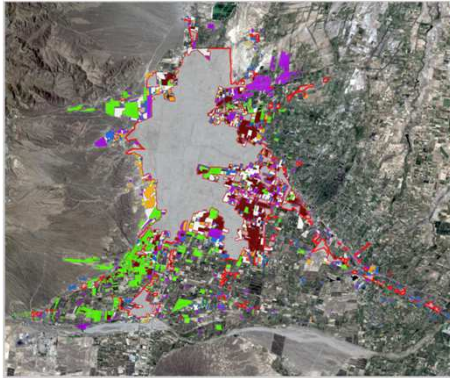
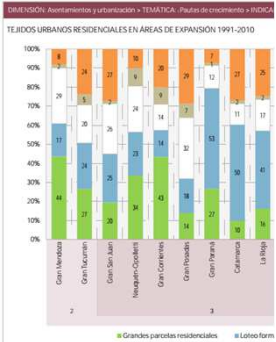
En la zona de Guadalupe, en Tupungato, se consolidó el emprendimiento, quien está adquiriendo los grandes predios. @ Los Andes

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje


La sostenibilidad puesta en juego: Expansión urbana

- **la urbanización que se expande consumiendo territorio, paisajes y naturaleza**
 - Según INTA (2016) Expansión de la sup. urbana del oasis norte: 1988 y 2015 en el orden del 89,62%

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

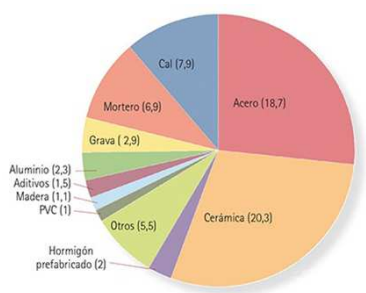


DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APPROXIMACIONES AL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Ciclo de vida

Contribución de los materiales necesarios para la construcción de 1 m² sobre las emisiones de CO₂ asociadas a su fabricación.
Fuente: Cuchi A, Wadel G, Lopez F, Sagraera A, 2007.



Etapa	Elementos incluidos
Producción del edificio	Materias primas
	Transporte
	Fabricación
Construcción del edificio	Transporte
	Procesos on-site de construcción
Uso del edificio	Mantenimiento
	Reparación y reemplazo
	Rehabilitación
	Consumo de energía final: calefacción, refrigeración, ventilación, agua caliente sanitaria e iluminación
	Consumo de agua
Disposición final del edificio	Deconstrucción
	Transporte
	Reciclado / reutilización
	Disposición final en vertedero / incineradora

Fuente: <http://www.ecohabitar.org/impacto-de-los-materiales-de-construccion-analisis-de-ciclo-de-vida/>

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APPROXIMACIONES AL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Ciclo de vida



NOTA: Questo manifesto va completato applicando in ogni casella i rifiuti corrispondenti

CENTRO PARCHI - COMITATO PARCHI NAZIONALE - VIALE TITO LIVIO, 12 - 00136 ROMA - TEL. 06/35403331 - FAX: 06/35403332 - Esclusivita' Centro Parchi - Comitato Parchi Nazionali e Riserve Analoghe - Italia - Tutti i Diritti Riservati. © 2008

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

Sintetizando primera parte...

- El paisaje
- **como producto social** recoge las improntas de la construcción del territorio;
- **como bien patrimonial**, es síntesis de las señas de identidad que caracterizan a las relaciones entre la sociedad y las otras naturalezas.
- Sin embargo **el paisaje como recurso** plantea situaciones de conflicto ancladas en las apropiaciones diferenciales por los actores del territorio planteando fuertes desafíos a la sostenibilidad en un marco de justicia ambiental.
- El **paisaje como bien común** plantea los alcances y condiciones para que las acciones a realizar o no, sean garantes del derecho al paisaje de la ciudadanía en general y de cada ciudadana/o en particular

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO

APROXIMACIONES A LA CONCIÓN DE SOSTENIBILIDAD en clave de diseño del paisaje

- **Continúa....**

DOCENTES EN LUCHA POR EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE FINANCIAMIENTO UNIVERSITARIO