



Proyecto de Extensión Universitaria



**↖ Aridez,
Educaación
y Clima**

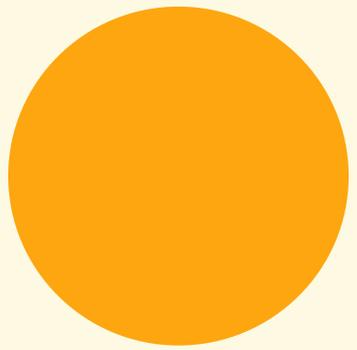
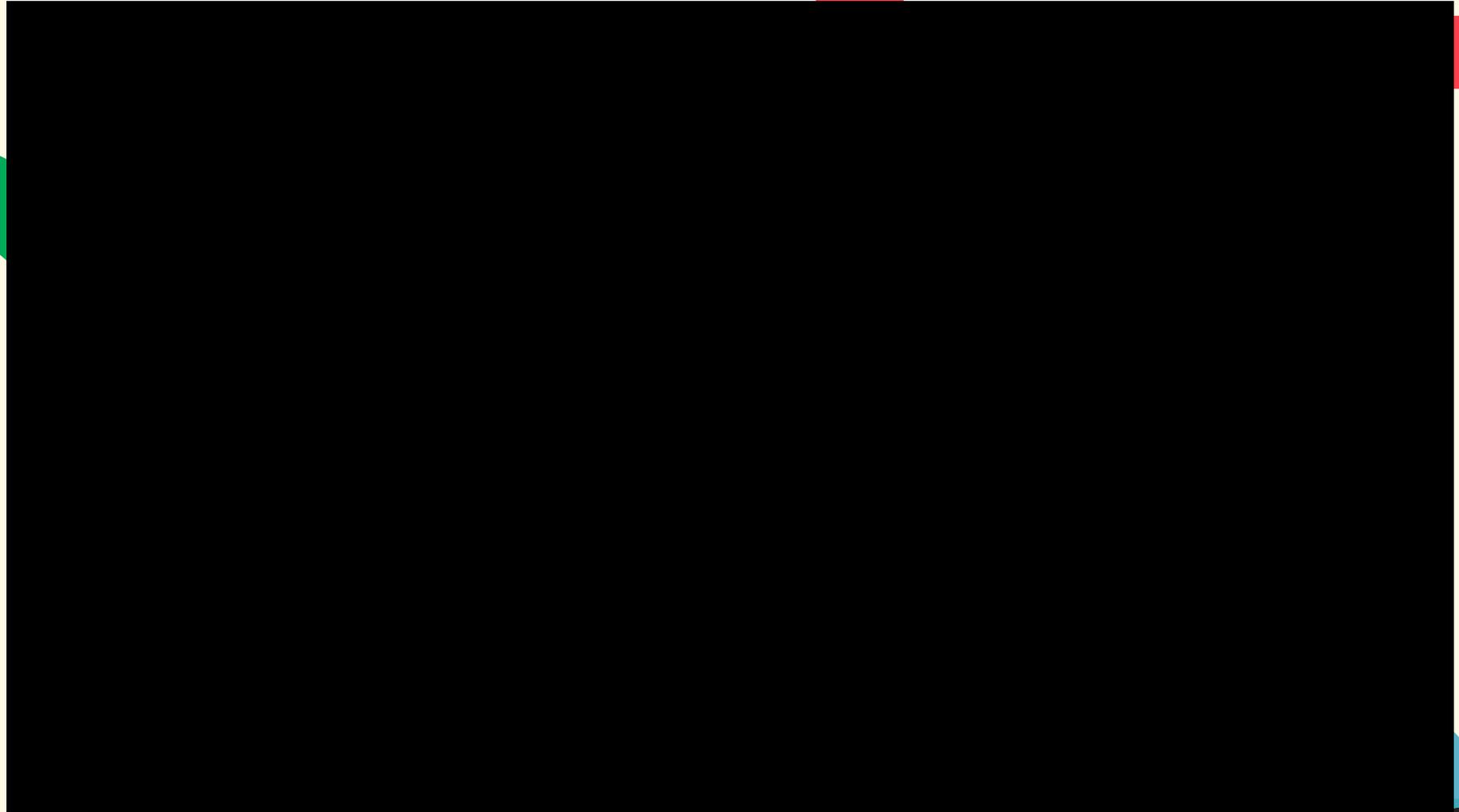






Verde Urbano

Introducción:



Algunos Conceptos:

ESPACIO, ÁREA O ZONA VERDE, es un terreno delimitado en el que hay vegetación. Puede ser un bosque, una jungla, un parque o un jardín, pero debe estar delimitado y tener vegetación.

ESPACIO VERDE URBANO, son aquellos que se encuentran dentro de una ciudad o una aglomeración urbana. Pueden distinguirse en dos tipos: naturales y no naturales de acuerdo con el nivel de intervención del hombre en su creación.

BIODIVERSIDAD: es la diversidad de vida, la variedad de seres vivos que existen en el planeta y las relaciones que establecen entre sí y con el medio que los rodea. Es el resultado de millones de años de evolución. Tiene dos dimensiones: la biológica y la cultural.

El grado de **ÁRIDEZ BIOCLIMÁTICA** de una región depende de la relación entre la cantidad de agua precipitada en un año (P) y la cantidad perdida por evaporación y transpiración en un año (ETP), es decir la relación P/ETP denominada índice de aridez (UNESCO 1977).

La **DESERTIFICACIÓN** es la degradación del suelo en zonas áridas, semiáridas y subhúmedas ocasionada por distintos factores, como las variaciones climáticas y las actividades humanas.



Importancia de los EVU:

1. **Salud Física y Mental:** Los espacios verdes, como parques y jardines, proporcionan áreas para la actividad física y el esparcimiento, lo que contribuye a una vida más activa y saludable. Además, estos espacios tienen un efecto positivo en la salud mental, reduciendo el estrés, la ansiedad y la depresión.
2. **Calidad del Aire:** Las plantas y árboles en entornos urbanos ayudan a filtrar contaminantes del aire, como el dióxido de carbono y otras partículas nocivas. Esto mejora la calidad del aire y contribuye a una mejor salud respiratoria para los habitantes de la ciudad.
3. **Regulación del Clima:** Los espacios verdes pueden moderar las temperaturas urbanas. Los árboles proporcionan sombra y liberan vapor de agua a través de la transpiración, lo que ayuda a enfriar el ambiente y mitigar el efecto de isla de calor urbano.
4. **Biodiversidad:** Los espacios verdes urbanos sirven como hábitats para diversas especies de flora y fauna. Esto no solo promueve la biodiversidad, sino que también proporciona oportunidades educativas y recreativas para los residentes.
5. **Gestión del Agua:** Los jardines y áreas verdes ayudan a gestionar el agua de lluvia al permitir que se infiltre en el suelo, reduciendo el riesgo de inundaciones y la carga sobre los sistemas de drenaje urbano.
6. **Cohesión Social:** Los parques y espacios públicos actúan como puntos de encuentro comunitarios, fomentando la interacción social y el sentido de pertenencia entre los habitantes de la ciudad.
7. **Valor Estético y Económico:** Los espacios verdes embellecen las ciudades, mejorando la calidad de vida y aumentando el valor de las propiedades cercanas. También pueden atraer turismo y actividades recreativas, contribuyendo a la economía local.
8. **Educación Ambiental:** Estos espacios ofrecen oportunidades para la educación y la concienciación sobre el medio ambiente, permitiendo a las personas aprender sobre la naturaleza y la sostenibilidad de manera práctica y accesible.

Rol de los EVU en la Desertificación:

- a. Restauración del Suelo:** Los espacios verdes, como los jardines y los parques, pueden jugar un papel importante en la restauración del suelo. Las plantas ayudan a prevenir la erosión, mejorar la estructura del suelo y aumentar su fertilidad.
- b. Control de la Erosión:** La vegetación actúa como una barrera natural contra la erosión del suelo. Las raíces de las plantas ayudan a estabilizar el suelo y prevenir la pérdida de tierra.
- c. Captura de Carbono:** Los espacios verdes contribuyen a la captura de carbono, lo que puede ayudar a mitigar algunos efectos del cambio climático, que a su vez puede influir en la desertificación.
- d. Conservación del Agua:** La vegetación ayuda a conservar el agua al mejorar la infiltración y reducir el escurrimiento superficial, lo que es crucial en regiones propensas a la desertificación.
- e. Microclima Local:** Los espacios verdes pueden mejorar el microclima local, aumentando la humedad y reduciendo las temperaturas extremas, lo que puede ayudar a crear condiciones más favorables para la vegetación y reducir la progresión de la desertificación.

Normas y Recomendaciones Internacionales:

1. Organización Mundial de la Salud (OMS):

- La OMS sugiere una cantidad mínima de **9 metros cuadrados** de espacio verde por habitante en las ciudades. Sin embargo, esta cifra puede variar dependiendo de las necesidades locales y el contexto urbano.

2. European Environment Agency (EEA):

- En la Unión Europea, se recomienda un mínimo de **20 metros cuadrados** de espacio verde por persona, aunque la cobertura real puede ser mayor en muchas ciudades.

3. Criterios de Planificación Urbana:

- Algunas ciudades tienen sus propias normativas, como la Ciudad de México, que busca alcanzar un estándar de **10 metros cuadrados** de espacio verde por habitante en su Plan de Desarrollo Urbano.

Datos Específicos de Ciudades:

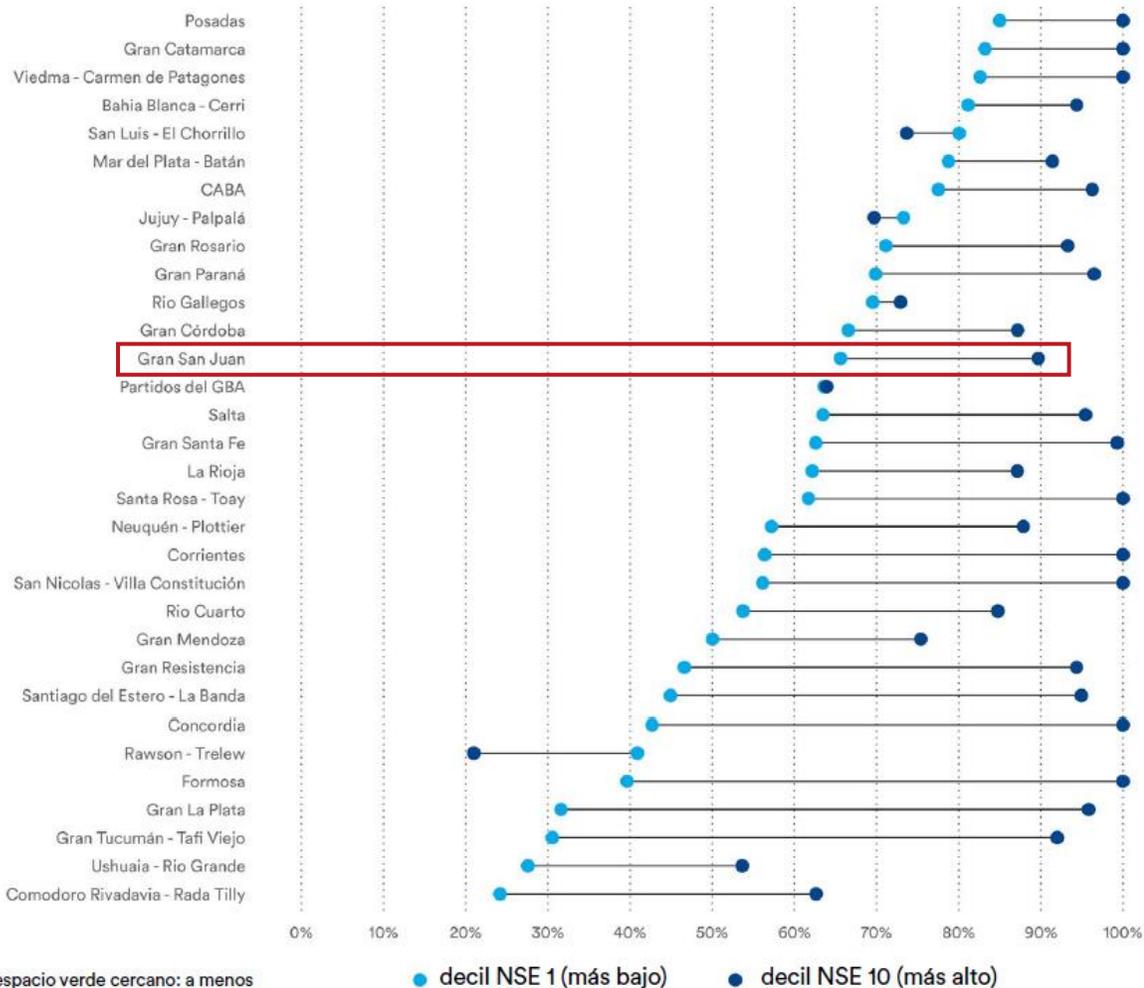
- **Barcelona, España:** Tiene alrededor de **7 metros cuadrados** de espacio verde por habitante, aunque se han implementado políticas para aumentar esta cifra.
- **Nueva York, EE.UU.:** Aproximadamente **23 metros cuadrados** por habitante, gracias a una red extensa de parques y áreas verdes.
- **Buenos Aires, Argentina:** Se estima que la ciudad tiene unos **6 a 8 metros cuadrados** de espacio verde por habitante, con esfuerzos en curso para mejorar esta cifra.
- **Singapur:** Destaca por su enfoque innovador en espacios verdes, con alrededor de **40 metros cuadrados** por habitante, incluyendo jardines verticales y techos verdes.

Para debator



Y San Juan?

Población con acceso a espacios verdes según nivel socioeconómico (categorizado por deciles).



espacio verde cercano: a menos 5 minutos de caminata sólo se consideran predios de al menos media hectárea.

Departamento	Superficie en km ²	Año	
		2022	
		Población total	Densidad hab/km ²
Total	88.296	822.853	9,3
Albardón	1.014	31.284	30,8
Angaco	2.556	10.176	4,0
Calingasta	22.697	11.034	0,5
Capital	27	115.390	4.321,7
Caucete	7.558	44.047	5,8
Chimbab	67	105.627	1.578,9
Iglesia	19.149	8.845	0,5
Jáchal	14.341	25.297	1,8
9 de Julio	154	12.514	81,5
Pocito	574	72.915	127,1
Rawson	286	136.617	478,2
Rivadavia	120	101.666	844,4
San Martín	551	15.037	27,3
Santa Lucía	54	62.729	1.159,5
Sarmiento	2.824	27.188	9,6
Ullum	4.479	6.454	1,4
Valle Fértil	5.217	8.526	1,6
25 de Mayo	4.210	20.824	4,9
Zonda	2.419	6.683	2,8

Superficie Urbana: 1128 Km²
Población Urbana: 594.944
Espacios Verdes en el AMSJ: 508
Superficie EVU: 1,3076 Km² = 1.307.600m²

??? m²/persona