

Acta del Seminario

Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

Celebrado el 2 de diciembre de 2020,
en formato virtual y presencial.

Transmitido desde la sede de la Universidad Carlos III en Madrid

PRIMERA PARTE

12:00 APERTURA

- Javier Benayas del Alamo (UAM)
- Elías Sanz Casado (UC3M)
- Flor Sánchez Fernández (UAM)
- Raffaele Sisto (UAM)

Introdujeron la sesión Elías Sanz-Casado y Flor Sánchez Fernández, detallando que el objetivo del evento es el de presentar los avances de la ciudad de Madrid e iniciar posibles vías de colaboración para los dos años que quedan de proyecto.

Se presentaron algunos datos del proyecto, entre los que destacan que es un proyecto de investigación financiado por la Comunidad de Madrid, con enfoque primordial en los ODS 5,10 Y 11. Es un proyecto multidisciplinar en el que participan el LABSES, SOCYUN y LEMI. En el Consorcio además colaboran instituciones como REDS, Medialab Prado, Ibercivis y algunos ayuntamientos, entre otras.

Javier Benayas procedió a presentar el Informe REDS y la intención de aplicar esa metodología a la ciudad de Madrid. Mediante gráficos contó que el área metropolitana de Madrid se encuentra en el quinto lugar entre las ciudades con la mayor resiliencia urbana.

Posteriormente, Raffaele Sisto ha presentado los antecedentes del proyecto, partiendo del set de indicadores que se han utilizado en el Informe de REDs. Señaló que está previsto acabar esta fase en marzo y así definir un índice de resiliencia urbana.

Sobre los antecedentes del informe, se ha comentado que en el 2018, para el primer Informe, se detectó una falta de precisión en los indicadores urbanos. Se han analizado 85 sistemas de indicadores urbanos, y de ahí se han seleccionado los que fueran aplicables a ODS. En el último informe en el 2020, se ha pasado a 106 indicadores, de los que el 90% son a nivel municipal. Se ha buscado que los indicadores utilizados cumplan con las características SMART, y aunque se han utilizado indicadores de control y esfuerzo, la mayoría utilizados han sido de resultado.

Del informe de de REDS, se está haciendo un análisis de los indicadores aplicables a la Comunidad de Madrid. 65 se han identificado como aplicables directamente, y 18 como mejorables. Aunque originalmente se pensaban aplicar los indicadores a municipios de más de 20,000 habitantes, se está considerando reducir este margen a municipios desde más de 5,000 habitantes.

Finalmente, Javier Benayas procedió a hacer la presentación del primer bloque de ponentes.

Acta del Seminario
Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

12:30 BLOQUE 1: Lentes locales para la implementación de ODS

- **Nuria Bautista Puig (UC3M)** - *El rol de la resiliencia urbana en la investigación: una aproximación bibliométrica*

Nuria presenta una nueva definición para resiliencia urbana, y señala que el objetivo del estudio se centra en analizar la producción científica en resiliencia urbana aplicando técnicas bibliométricas para: (i) detectar la dinámica del tema, (ii) identificar temas de interés y *keywords*, y (iii) analizar la contribución a la dimensión social y a los ODS.

Al explicar la metodología, Nuria señala que se han utilizado como fuentes de datos algunas de las bases de datos de la *Web of Science*, aplicando algunas palabras clave de búsqueda, ampliando a todo tipo de documentos, y definiendo un periodo de publicación.

Se han identificado un total de 1,014 documentos desde 1998, y se ha concluido que la producción en este tema es muy reciente. La mayoría de la producción de documentos se encontró en Estados Unidos, aunque el índice de actividad (grado de especialización) presenta más variabilidad, incluyendo países como Indonesia, Eslovenia, Sudáfrica y Portugal. Adicionalmente, la producción en resiliencia urbana se centra en webs de *Environmental Science*.

Los temas aparecen en 9 principales subgrupos o "clusters", siendo el más grande el de "enabling strategies", seguido por "new model".

Al analizar los "bursts" o conceptos que se convierten en tendencia momentánea, el primer concepto que comenzó a cobrar interés fue el de "resilient city" en el 2006; más recientemente, los conceptos más relevantes son "techos verdes" o "temperatura".

Se clasificó la producción científica también en cada uno de los pilares de sostenibilidad, y se concluyó que el pilar sobre el que más se produce contenido ha sido el social.

Al clasificar la producción en los ODS, se utilizó la herramienta OSDG; entre los resultados destacan los ODS 11, 9, 15,13. Además se identificaron conexiones relevantes y contundentes entre ODS.

- **Luis Jiménez Herrero (ASYPS)** - *Hacia ciudades y territorios inteligentes, resilientes y sostenibles*

Luis comienza contando su experiencia en tema de indicadores enfocados en la sostenibilidad, y presenta la Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Ciudades (APSYS).

Desde la APSYS se han impartido cursos sobre temas relevantes para la sostenibilidad (i.e. economía circular), y se han hecho varias publicaciones sobre proyectos de intervención en los que la Asociación ha participado.

Luis habla sobre la relevancia que cobran algunos conceptos en la construcción de ciudades más sostenibles y resilientes. De ellos destaca el de "cambio global", como la interrelación entre el cambio climático con el aumento de población y el rápido ritmo de la urbanización.

Acta del Seminario

Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

Un aspecto fundamental es hablar de resiliencia climática de las ciudades. La sostenibilidad se convierte en un “concepto paraguas” y la resiliencia se entiende como intrínseca a la sostenibilidad. Destaca la creación de una nueva tipología de ciudades: ciudades inteligentes, resilientes, sostenibles, circulares, e incluso ciudades post-covid.

Al hablar de cómo definir una ciudad (más) sostenible, contempla las tres dimensiones y propone una serie de definiciones que encajan en cada una de ellas.

Luis destaca que cada vez es más frecuente el uso del término de resiliencia urbana, y que se debe tener cuidado al utilizarlo como reemplazo al concepto de sostenibilidad urbana; no deberían ser excluyentes, sino complementarios.

Luis cierra su ponencia destacando la importancia de acotar las definiciones, consensuar las definiciones, definir indicadores precisos y evaluar las dinámicas de cambio.

- **Agustín Hernández Aja (UPM) - *La resiliencia como concepto integrador para la mejora de las ciudades.***

Agustín destaca que su mayor contribución junto con el grupo de investigación, sería la de la cercanía con el barrio.

Hace una comparación entre el urbanismo defensivo frente al urbanismo integral y presenta características de cada uno de ellos. Además hace hincapié en la nueva agenda urbana de la ONU (2016), de la que rescata el concepto de “derecho a la ciudad”, y establece una conexión entre ambos conceptos, planteando la resiliencia como una dimensión necesaria para ejercer el derecho a la ciudad.

A continuación, Agustín hace un repaso sobre la conceptualización de resiliencia, contrastando las definiciones desde un sentido físico y un sentido psicológico. Continúa comparando el concepto de resiliencia frente al de vulnerabilidad y el de exclusión, y abre la discusión sobre qué podría aportar el término de resiliencia ante los otros dos.

Agustín plantea que el concepto de resiliencia puede ser un concepto superador del de desarrollo sostenible, y rescata que quizá, la resiliencia, se puede utilizar a partir de ahora como un elemento para hacer frente a la transición ecológica de la que estamos siendo parte.

Plantea la definición del concepto de “resiliencia fuerte”, pasando de problemas a oportunidades, articulando los indicadores de todas las dimensiones, incluyendo una línea temporal, incrementando la capacidad social para adaptarse a los cambios sucesivos, y siendo conscientes de los límites ambientales respecto a los ciclos naturales.

Acta del Seminario
Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

- **Amanda Jiménez Aceituno (SU)** - *Enfoque bottom-up en Africa.*

Amanda explica que su estudio ha abordado la resiliencia desde las transformaciones sostenibles y, aunque no está enfocado en el tema urbano, este toma gran relevancia. Tomando como referencia el gráfico de *Elmqvist*, Amanda explica que hay momentos determinados en los que la resiliencia de un sistema es muy grande, y en esos momentos es difícil cambiar esas trayectorias. Si la trayectoria es positiva, está bien, pero si la trayectoria lleva a una sostenibilidad baja, el que ese sistema sea muy resiliente será menos conveniente.

Bajo este contexto, Amanda habla de transformaciones abruptas o radicales y los diferentes factores que pueden condicionar esa transformación, como la presión de abajo hacia arriba por parte de colectivos o de agentes externos que traen innovaciones disruptivas para cambiar la trayectoria.

Amanda introduce una perspectiva multinivel para estas transiciones: *Landscape*, *Regime* y *Niche*, siendo el último en el que aparecen las innovaciones o iniciativas que después pueden, o no, tener capacidad para influir en el régimen o el paisaje.

Para dirigir el proyecto, se tomó como marco a la iniciativa *Seeds of good anthropocene*, desde la que se ubicaron proyectos e iniciativas en África que estuvieran en el nivel de *Nicho*, y que pudieran tener influencia en el *régimen* y el *paisaje*. (Amanda cuenta brevemente algunos de los proyectos seleccionados para el estudio).

La principal interrogante a responder con el estudio era: ¿Cómo son abordados los ODS por las iniciativas socio-ecológicas africanas?

Entre las conclusiones principales destacan que la mayoría de las metas abordadas son las sociales, siendo a su vez la más relevante el ODS 4 sobre educación para el desarrollo sostenible.

13:15 BLOQUE 2 - Indicadores y medición

- **Julia Urquijo Reguera (UPM/REDS)** - *Análisis de la incorporación de la resiliencia urbana en la agenda 2030.*

Julia destaca que, por metas, destacan las de los ODS 3, 8, 10 y 12, además del 17 por todas las metas relacionadas. Lo que queda latente es que la mención explícita a la resiliencia es poca, pero la mención implícita estaría presente en el 65% de las metas.

Se observan dos formas de incorporar la resiliencia en estas metas: mejorar capacidades e incidir en las dimensiones económica, social y ambiental eliminar barreras, limitantes o factores que nos hacen vulnerables

Como lecciones aprendidas, destaca que en todo trabajo de análisis de indicadores de resiliencia deben estar alineados y poderse vincular con los indicadores de las metas oficiales de la Agenda 2030. Además, se debe ver a las ciudades como un espacio donde materializar todo el trabajo que se está realizando en torno a las metas y, para ello, es fundamental tener en cuenta el nivel de responsabilidad y competencias a nivel municipal en relación a los ODS.

Acta del Seminario
Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

- **Carmen Navarro Gómez (UAM)** - *Implicación de los ayuntamientos de la CAM en los ODS.*

Carmen introduce la labor del Instituto de derecho local de la UAM, y destaca su trabajo con gobiernos en el análisis de políticas públicas. Además expone el trabajo realizado hace un año, sobre los gobiernos locales ante los ODS, enfocado en los procesos de integración de los ODS como herramienta para su trabajo municipal. En este estudio, del universo de los 35 municipios, la muestra abarcó 14, un número que se consideró representativo para este estudio. La estrategia y metodología constaba de cuestionarios y entrevistas en profundidad a representantes de los distintos gobiernos.

- **David Pastor Escuredo (UPM)** - *City Observatory: entendiendo las dinámicas de la ciudad.*

Presentó la relación poblacional con los ODS. Habló sobre el día después y el proyecto Deep Demo realizado por el itd con el Ayuntamiento de Madrid. La sesión tuvo como punto central la importancia del transporte y la movilidad urbana en el funcionamiento de la ciudades. Se hace especial referencia a la importancia de recopilar datos de calidad. para el proyecto Deep Demo se han utilizado datos de móviles, esto permite tener datos más dinámicos y realizar análisis más profundos basados en análisis de redes y tener una perspectiva multiescala global y local. Se están integrando también otros tipo de datos para ver cómo cambia en el tiempo la infraestructura de Madrid sobre distinto aspectos. Por ultimo se hace referencia a las colaboraciones y alianzas para realizar este proeyctos como las del COLAB UPM. Todo esto se está trabajando a través de machine learning para entender la resiliencia urbana y el cumplimiento ODS.

Cierra Javier Benayas dando espacio para alguna intervención final.

Luis Jiménez comenta que ha sido todo muy interesante, y que es fundamental acotar bien qué se quiere hacer y cómo se debe hacer. Hay que hacer un trabajo de concreción, de debate y de análisis previo para que los resultados del proyecto sean los más relevantes.

Javier Benayas comenta que el proyecto podría tener dos vertientes: una de investigación aplicada para elaborar una especie de monográfico sobre cómo trabajar la resiliencia de las ciudades; y otra de elaboración de un manual de referencias para aplicar los conceptos de resiliencia en las ciudades.

Acta del Seminario
Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

SEGUNDA PARTE

16:00 BLOQUE 3 - Casos prácticos

- **Marta Suárez Casado (Transitando)** - *Evaluación de la infraestructura verde de Madrid: Hacia una mejora de las políticas municipales para la resiliencia socio-ecológica.*

Empieza presentando los Objetivos y metodología del proyecto.

Se han identificado los programas que tuvieran relación con infraestructura resiliente. Los indicadores que se han utilizado se han sometido a consulta a personas externas a través de una consulta online. De ahí se delimitó el marco metodológico y el índice de indicadores. Se han identificado 620 actuaciones derivadas de políticas para la mejora de la infraestructura urbana, a las que se ha aplicado el índice de indicadores de resiliencia.

Sobre los resultados, se ha considerado que hay un impacto positivo moderado de las políticas en la resiliencia socio-ecológica. Esto se ha evaluado con base en una escala del 0 al 10. El resultado positivo se puede sustentar en que sólo se han seleccionado las actuaciones que tuvieran relación con la mejora de la infraestructura verde urbana.

Algunas futuras líneas de investigación planteada incluyen:

- revisar el sistema de indicadores y el índice de resiliencia a través de una consulta más amplia con mayor consenso
- evaluar el impacto sobre la resiliencia de las políticas de mejora de la infraestructura verde
- analizar en un nivel más profundo de quiénes son los potenciales beneficiarios de las actuaciones de dichas políticas

Acta del Seminario
Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

- **Javier García López (UPM)** - *La Resiliencia en sistemas de indicadores internacionales (ISO 37120, SDSN,...).*

Se ha hecho una identificación de indicadores que apuntan a la resiliencia, con base en los informes que elabora SDSN.

En la identificación de estos indicadores que tratan de medir la resiliencia, algunas de las observaciones más relevantes son:

- De 2016 a 2018 no se hace mención a la resiliencia.

- A partir del 2019 aparece la palabra resiliencia, y en 2020 ya se mencionan temas de resiliencia vinculados a salud global, incorporando también temáticas de sostenibilidad y sistemas agroalimentarios.

De los SDG Index tampoco se identifica ningún indicador relacionado con resiliencia. Lo que sí se identifica es que hay una carencia en la medición para esos conceptos.

En los dos informes de ciudades españolas hacia el cumplimiento de la Agenda 2030 se ha incorporado un indicador que se podría extrapolar a otros contextos para, utilizando los indicadores que ya existen, hacer un indicador compuesto que mida la resiliencia. Como conclusiones se dijo que no hay indicadores que midan específicamente la resiliencia; hay diferentes métricas pero están dissociadas. "Se mide lo que se puede y no lo que se debe"

- **Alberto Quintanilla Cabañero (Smart&City)** - *La dimensión energética en la resiliencia urbana.*

Alberto habla de la dimensión energética en la resiliencia urbana, enfocada en la electrificación, y comienza haciendo referencia a una serie de eventos catastróficos que han afectado a la dimensión energética.

Primero habla del huracán María en Puerto Rico (2017) como la mayor catástrofe que ha afectado a la dimensión energética de una ciudad, y del tiempo que tomó a la isla recuperarse de dicho desastre. Posteriormente comenta sobre los incendios en California y las afectaciones humanas, ambientales y económicas que han supuesto. A nivel de la red eléctrica, los incendios han generado un aumento en el número de apagones y una pérdida estimada de 2.7 billones. Por último menciona el caso del apagón en Tenerife como otro ejemplo de la dimensión energética.

La dimensión energética no es un problema urbano. Aunque afecta a la ciudad, no se localiza en la ciudad, y por tanto al día de hoy no hay mucho que se esté haciendo. Un desafío interesante es el crecimiento en tendencia de las energías renovables.

Para mediciones más precisas se necesitan datos de generación distribuida, y datos de consumo.

Por último, se menciona la dimensión social y la pobreza energética como un factor a medir y considerar en la evaluación de la resiliencia.

Acta del Seminario
Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

- **Montse Calvo (investigadora) - Ciudades resilientes y amigables con los mayores.**

Montse comienza por presentarse y hablar de su visión holística y sistémica sobre la creación de espacios urbanos.

Su ponencia va sobre una investigación sobre las *Silver Cities*, y para presentarla comienza contextualizando con algunas cifras sobre la media mundial, europea y española sobre el porcentaje de personas mayores en las ciudades.

En este trabajo se combinan investigaciones cuantitativas y cualitativas, tomando en cuenta los deseos y expectativas de las personas mayores. Se han incorporado personas a partir de 50 años, identificando dos grupos de personas mayores: mayores jóvenes (50-65) y mayores adultos (65 en adelante). Se busca poner el foco en lo positivo de este grupo de edad, tomando en cuenta los retos demográficos, y los prejuicios hacia este grupo de edad. Por tanto, se busca rescatar el apoyo en la crianza de los nietos, la *silver economy*, y su experiencia laboral. Si se considerara la economía Senior como un país, sería la tercera economía del mundo, por detrás sólo de EEUU y China.

En la investigación hay dos hipótesis principales crear ciudades amigables para los mayores es crear ciudades amigables para todos.

Un aspecto a destacar del estudio es que las personas mayores quieren permanecer en sus lugares de residencia, por tanto hay iniciativas interesantes como el co-living, que hacen de la ciudad un espacio más amigable para este grupo de edad.

- **David Pereira Jerez (UPM)**

Presenta un trabajo realizado en el marco del Observatorio por el Derecho a la Alimentación. Este trabajo impulsa el análisis de la influencia de las zonas urbanas y los sistemas alimentarios sobre los ODS, como una fuerte palanca de influencia y al mismo tiempo uno de los principales detractores para la resiliencia urbana al presentarse una crisis.

Desde un punto de vista alimentario, la ciudad es un ámbito territorial dependiente del exterior, por lo que ante cualquier crisis éstos se pueden envolver en espacios no sostenibles. Cualquier elemento que altere la dinámica puede generar problemas muy graves en una ciudad. Los patrones de consumo de una ciudad no sólo define el estricto ámbito, sino que tiene una enorme influencia en los sistemas productivos; van a imponer al sistema productivo de fuera de la ciudad lo que deben producir para abastecer a la ciudad.

Las ciudades están en el centro de las relaciones que dinamizan y que organizan el sistema alimentario, y tienen consecuencias sobre otras variables de la resiliencia. Al mismo tiempo, el sistema alimentario es el receptor de cualquier problema que enfrenta la ciudad.

Acta del Seminario

Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

Por esto se da la doble paradoja de que las ciudades más pobres estén peor alimentadas, no sólo hacia el infrapeso, sino también hacia el sobrepeso.

En este trabajo se está analizando qué indicadores permitirán definir qué sistemas alimentarios pueden definir un sistema de ciudad que sea capaz de enfrentar cualquier shock o crisis, y que por otro lado integre un colectivo más amplio en un sistema de ciudad.

El análisis de la resiliencia urbana aparece en un conjunto de indicadores que incluye algunas variables de estado y medición de aspectos como la disponibilidad de alimentos, la buena alimentación, los patrones de consumo de alimentos saludables y sostenibles, en relación con los drivers a los que se somete la sociedad, específicamente los drivers económicos.

Una ciudad sería más resiliente en términos alimentarios cuando, ante un mismo problema, por diferentes cuestiones, es capaz de minimizar los problemas que aparecen al final de la cadena de alimentación.

17:00 DEBATE ABIERTO Y CONCLUSIONES

Javier Benayas comenta que parte del objetivo del seminario es encontrar puntos de potencial colaboración para este proyecto, aprovechando los recursos con los que se cuenta.

Hace un resumen del bloque 1 como un bloque más general, y el segundo bloque enfocado a ejemplos más concretos sobre cómo abordar la resiliencia. Comenta la importancia de incluir datos cualitativos en el análisis para afinar el estudio y la elaboración de informes, haciendo una comparación con los informes anteriores siendo más cuantitativos.

Abre el espacio para intervenciones adicionales de los ponentes.

- **Javier García López (UPM)**

Destaca el Índice de Resiliencia que ha presentado Marta, y de ahí abre la pregunta: aunque se están desarrollando planes generales para las ciudades de Madrid, ¿cómo condicionar, desde la planificación urbana, a la incorporación de estudios de resiliencia urbana?

- **Alberto Quintanilla Cabañero (Smart&City)**

Propone que una de las cosas a trabajar en el proyecto sería recurrir a las entidades operadoras del mercado energético para ver de qué manera podrían compartir sus datos, ya que hay muy pocas formas en las que investigadores puedan acceder a datos primarios.

Javier Benayas: a través de REDS hay conexiones con entidades privadas y entidades públicas que podrían contribuir a esta búsqueda de datos y a crear estos vínculos con otros actores.

Acta del Seminario
Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

- **David Pereira Jerez (UPM)**

Sobre su trabajo, para la definición de indicadores se están evaluando las fuentes públicas del sistema de encuestas que desarrolla el INE, intentando bajar hasta el último ámbito en relación con la escala territorial.

Se está haciendo una explotación intensiva de las encuestas de consumo y condiciones de vida, y parece que alguno de los indicadores es susceptible a personalizarse en dos ámbitos: por grupos de tamaño de población, e identificando las ciudades que están en el entorno de más de 100,000 habitantes.

Posiblemente se podrían incorporar algunos indicadores que ya están en el informe de ciudades, y así colaborar con dos trabajos que podrían ser paralelos; aunque el trabajo de David no se centra en ciudad, sí hay una parte de las variables que sería posible utilizar por lo menos en las ciudades mayores.

- **Agustín Hernández Aja (UPM)**

Hay que tener indicadores, no solamente globales, sino algunos sectoriales que impliquen indicios de cambio.

Respecto a la pregunta sobre el planeamiento urbano, se podrían incluir los aspectos de resiliencia y, de hecho, desde el punto de vista de riesgo, estarían todos los planos de riesgo. Sobre el mantenimiento de la calidad ambiental, el plan tiene las limitaciones del terreno natural protegido. Lo que hay que saber es hasta dónde nos permite llegar la sociedad que está pidiendo el plan.

El planeamiento urbano puede incluir una serie de indicadores que sirvan de equilibrio para la toma de decisiones, y se ha hecho históricamente: la protección ambiental existía en el planeamiento urbano antes de que existieran leyes que la regularan. Hay que modernizar el vocabulario y adaptarlo a la nueva situación.

- **Marta Suárez Casado (Transitando)**

Comenta sobre la importancia del tema de los datos e indicadores.

Sobre su estudio comenta que han utilizado el mismo marco conceptual de los estudios que ha comentado Javier anteriormente, pero con algunas modificaciones en la forma de evaluación. Ese primer estudio era un índice de resiliencia aplicado a todas las ciudades de provincias españolas, lo que complicaba la obtención de datos para todas las ciudades y con la misma procedencia. Esto redujo el número de indicadores que se podían utilizar.

Otro problema era que la evaluación no tenía continuidad. Por ello, han utilizado indicadores cualitativos siguiendo unas guías para reducir la subjetividad. Eso ha permitido utilizar un mayor número de indicadores, por lo que sugiere utilizar las dos formas de evaluación: una cuantitativa que aunque reduce el número de indicadores da información más precisa, y una cualitativa que permite utilizar más indicadores que, de otra forma no se podría.

Acta del Seminario

Hacia la consolidación de ciudades inclusivas, un desafío para Madrid

• Intervención del público (nombre inaudible)

En general, sobre la reflexión del urbanismo y la alimentación, de los que se ha hablado, comenta que echa de menos el concepto de "permacultura", sobre diseñar sistemas que sean sostenibles en todo su ámbito.

Lo relaciona con la pregunta que arrojaba Javier García sobre el urbanismo; en los proyectos de permacultura que se diseñan en el territorio, se tienen en cuenta criterios de arquitectura bio-climática, arquitectura pasiva, la propiedad del terreno, el uso de vegetación, etc.

Hay tendencias que en urbanismo actual no se están utilizando, aunque sí que hay ciudades, como Berlín, que ahora están utilizando el concepto de la "ciudad esponja", para captar toda el agua de lluvias que introducen a sus sistemas.

Hay fuentes de conocimiento que están intentando ver la visión holística y llegar más al territorio. La permacultura, por ejemplo, es un concepto muy integrador que no ha sido mencionado en la jornada.

Hace una llamada de atención a aquellos sistemas que realmente están pensando en una integración sistémica, y poner sobre la mesa también aquellas iniciativas y personas que están tratando temas regenerativos o de generación de ecosistemas que, aunque son menos académicos, suelen tener esta visión desde un enfoque de integración.

Que el mundo académico se alinee con aquellas estructuras sociales de grupos de consumo, etc., que están regenerando entornos rurales y ciudades a través de su consumo y sus proyectos.

CIERRE

Javier Benayas rescata la trayectoria de 2 años de trabajo y abre la ventana para colaboraciones en aspectos concretos. Espera que esta primera toma de contacto se vaya reforzando. Presenta la posibilidad de montar un seminario para principios del próximo año con un formato más abierto, antes de presentar el informe de ODS en las ciudades de Madrid.

Elías agradece la oportunidad de discutir en conjunto y remarca que se tendrán en cuenta las contribuciones en este seminario para futuras colaboraciones en cosas más concretas.

Enlaces a las grabaciones del evento:

Primera sesión: <https://eu-lti.bbcollab.com/recording/df4f6c80c2e44116a91e95bb9f200b6c>

Segunda sesión: <https://eu-lti.bbcollab.com/recording/e2358bde3e5c4b80ad4f9465b887ed68>