

**IBSTT-Asociación Ibérica de Tecnologías SIN zanja, ha sido una de las entidades adheridas a REDAC, seleccionada para participar el 'III Foro Cátedra Hidralia+UGR. Alianzas contra la Emergencia Climática'** que tuvo lugar en la ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada el pasado 22 de noviembre



La Cátedra Hidralia+UGR y la Red Andaluza contra el Cambio Climático (REDAC) de la que IBSTT es entidad adherida, organizó el pasado 22 de noviembre este Foro que, siendo el tercero de la Cátedra, reunió a expertos en los desafíos asociados a la Emergencia Climática. La jornada se centró en destacar la importancia de las alianzas en la lucha contra el Cambio Climático, enmarcada dentro del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para la Agenda 2030. La emergencia ante la que nos encontramos es posiblemente el mayor reto ambiental al que la sociedad actual debe hacer frente, por su dimensión global, y sus profundas implicaciones sociales y económicas.



El programa del evento permitió la participación de instituciones como la Junta de Andalucía, Universidad de Granada, Pacto Mundial, Cifal – Unitar y NESI Forum. En la segunda parte de la jornada, fueron las entidades adheridas a REDAC seleccionadas, entre las que se encuentra IBSTT, las que tuvieron un papel importante, teniendo la oportunidad de presentar las buenas prácticas que desarrollan en los diferentes sectores.

IBSTT expuso brevemente alguna de sus contribuciones locales (obras realizadas con Tecnologías SIN zanja, Buenas Prácticas en Granada) a la lucha contra esta problemática ambiental de carácter Global, siendo Jorge Sánchez (responsable de Tecnologías SIN zanja en Emuasa) quién representó a IBSTT exponiendo cómo a través de las Tecnologías SIN zanja se quiere fomentar la conciencia social de un problema cada vez más importante como es el Cambio Climático. Al estar nuestras tecnologías, unas tecnologías aprobadas por la ONU (Programa 21, Capítulo 34), como tecnologías ecológicamente racionales y ambientalmente sostenibles, que abarcan Tecnologías que presentan el potencial de ofrecer un rendimiento

medioambientalmente mejoradas en comparación con las tecnologías tradicionales que implican la molesta apertura de zanjas en las ciudades.

Algunas de las ideas-fuerza y los beneficios sociales que genera la utilización de las Tecnologías SIN Zanja son:

**Medioambientales.** Los trabajos sin zanja reducen los impactos al medioambiente. Evita la tala de árboles, en muchos casos, centenarios para permitir el paso de maquinaria y los consiguientes permisos. La Tecnología SIN Zanja, hace que el problema por intrusión de raíces, desaparezca de forma definitiva al conseguirse una conducción sin junta, respetando además, la vegetación existente, por lo que la afección al medio por dicha tecnología es muy bajo.

**Sociales.** Supresión de las afecciones a los comerciantes, reducción de molestias por pérdidas de tiempo, estrechamiento de calzadas, etc.

**Económicas.** Reducción de costes por reposición de servicios afectados, gestión de residuos, afección a la movilidad urbana, pérdidas económicas colaterales al sector servicios.

**Técnicas.** Técnicas adaptadas a distintas situaciones y complejas o posibilidad de trabajos inabordables de otra forma (bajo ferrocarriles, ríos, bosques, etc.) También garantizan una menor degradación de la estabilidad de los suelos y refuerzan la seguridad de los trabajadores (reducción de accidentes).

**Administrativas.** No requieren licencia de obras en la vía pública para la apertura y cierre de zanja para la ejecución de redes subterráneas, lo que agiliza y ahorra el tiempo de inicio, ejecución y finalización de la obra. Las interferencias de las obras ejecutadas por sistemas tradicionales sobre otros servicios son habituales; carreteras, vías pecuarias, cauces, se ven afectados tanto por cruces como por paralelismos durante las intervenciones de renovación o rehabilitación de las conducciones. Los Organismos competentes sobre esos servicios han de conceder los permisos y autorizaciones correspondientes, cuestión que dilata los plazos de ejecución o que incluso hace inviable la solución tradicional.

Las Tecnologías SIN Zanja **permiten llevar a cabo, con menores costes económicos y en tiempo récord**, todas las actividades relacionadas con la **renovación, rehabilitación, mantenimiento, localización e instalación** de los servicios en una sociedad actual: agua, saneamiento, luz, gas y telecomunicaciones (fibra óptica) y todo ello sin generar trastorno a los usuarios. En el resto de ciudades europeas, así es. Y en España también es posible. Entonces, ¿POR QUE -hacer -obras- para la rehabilitación, instalación y mantenimiento de servicios SI HAY SOLUCIONES MEJORES? Las Tecnologías SIN Zanja, **técnicas y sistemas sin apertura de zanja** que tienen entre otras muchas, 3 ventajas respecto a la obra tradicional que las hace ÚNICAS e IMPRESCINDIBLES en una CIUDAD que presuma de sostenible, actual, moderna e inteligente:

1. Reducen significativamente los costes sociales
2. Son un factor clave en la lucha contra el cambio climático
3. Juegan importante papel en el nuevo marco de la **ECONOMÍA CIRCULAR**, que persigue reducir el consumo y preservar las materias primas, el agua y la energía, al tratarse de soluciones limpias y eficientes con un alto componente tecnológico.

1601\_111107011001\_cultura\_madrid\_03\_71110101 para la emergencia climática. 111107011001\_111107011001\_111107011001, 22 de noviembre de 2019

Según la Organización Mundial de la Salud, y por vez primera en la historia, ya hay más población viviendo en ciudades que en el campo. En 2050 el 70 por ciento de la población mundial vivirá en una CIUDAD. De este total, aproximadamente la mitad de los habitantes del mundo residirán en ciudades de entre 100.000 y 500.000 habitantes, y al menos un 10 por ciento de la población mundial lo hará en las denominadas megaciudades, es decir, urbes con más de 10 millones de habitantes, y en un escenario así, ¿Tenemos que seguir sufriendo y padeciendo en la edificación de nuestras queridas Ciudades Inteligentes del siglo XXI, las molestas e incómodas -obras- a la hora de Renovar, Rehabilitar, Inspeccionar, Localizar, Limpiar, Mantener, Construir sus servicios?

No cabe ninguna duda que éste es uno de los mayores retos a los que nos enfrentamos. Para gestionar esta explosión urbana de una manera sostenible y asegurando la calidad en la construcción, renovación, rehabilitación, localización e inspección, así como mantenimiento de las redes de abastecimiento y saneamiento de nuestras ciudades es totalmente necesario extender el uso de las Nuevas Tecnologías, las Tecnologías SIN Zanja, Tecnologías No Dig, Trenchless Technologies, en definitiva de Tecnologías y Sistemas sin apertura de zanja a la hora de renovar, mantener, instalar, localizar y rehabilitar las infraestructuras, tal y como ocurre en el resto de países.

**Programa pinchando el enlace:**

[http://www.ibstt.org/agenda/2019/Programa\\_V\\_Final.pdf](http://www.ibstt.org/agenda/2019/Programa_V_Final.pdf)

**Presentación pinchando el enlace:**

[http://www.ibstt.org/agenda/2019/Presentacion\\_Granada.pdf](http://www.ibstt.org/agenda/2019/Presentacion_Granada.pdf)

**Notas de prensa publicadas en las revistas técnicas y portales pinchando los enlaces:**

<https://www.aguasresiduales.info/revista/noticias/ibstt-participara-en-el-iii-foro-catedra-hidraliau-tdwXO>

<http://www.interempresas.net/Agua/Articulos/259862-IBSTT-participa-ponente-III-Foro-Catedra-Hidralia-UGR-Alianzas-contr-Emergencia-Climatica.html>

[https://www.obrasurbanas.es/ibstt-iii-foro-catedra-hidralia-ugr/?utm\\_source=wysija&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=newsletter80](https://www.obrasurbanas.es/ibstt-iii-foro-catedra-hidralia-ugr/?utm_source=wysija&utm_medium=email&utm_campaign=newsletter80)

<https://www.tecnoaqua.es/noticias/20191125/ibstt-sostenible-tecnologias-zanja#.XdvxZ9VRfIU>

<https://www.iagua.es/noticias/ibstt-asociacion-iberica-tecnologia-zanja/ibstt-participa-iii-foro-catedra>