



LIFE18 CCA/ES/001122-

FORO

“El cambio climático y la renovación urbana”

27 de enero de 2022

Informe



ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Desarrollo del Foro.....	5
Anexo I. Evaluación de calidad del Foro.....	16
Anexo II. Relación de participantes.....	17
Anexo III. Orden del día.....	18

1. Introducción.

En este documento se detalla el desarrollo del Primer Foro online sobre el Proyecto LIFE Watercool, con el título “El cambio climático y la renovación urbana”, celebrado el 27 de enero de 2022.



Pedro Pablo May, escritor, periodista y socio del proyecto por parte de EFEVerde, en calidad de presentador y moderador, hizo la introducción a la sesión, destacando la organización de esta actividad por parte del Observatorio del Agua EMASESA, en el contexto actual de estado de prealerta por sequía que vive la ciudad de Sevilla.

Lucas Perea, en representación de EMASESA, coordinadora del proyecto, dio la bienvenida a todas las personas participantes, destacando la presencia en el proyecto de socios como el Ayuntamiento de Sevilla, EMASESA, Universidad de Sevilla, Alten y Agencia EFE.

Comenzó su intervención señalando cómo el cambio climático es clave y afecta a la ciudadanía en su conjunto, por cuestiones tan claras como la elevada subida de

temperaturas en los próximos años, o la alteración en la frecuencia de lluvias, todo lo cual obliga a hacer [cambios sobre cómo concebir la ciudad y lleva a la necesidad de dotarse de herramientas para afrontar mejor estos impactos](#).

En este sentido se pone en marcha este proyecto sobre [transformación urbana](#), mediante medidas que buscan [la adaptación a los efectos del cambio climático](#), persiguiendo un mayor y mejor bienestar de la sociedad y alineado con las políticas de la UE y el Acuerdo de París, entre otras actuaciones a nivel internacional y nacional.

Asimismo, Lucas Perea, señaló que ya en el año 2016 se inició una estrategia de cambio, con la Universidad de Sevilla, mediante el proyecto de [ciudad saludable](#), mejorando la forma de actuar en las calles de la ciudad, con una primera acción en la [avenida Greco](#) (a través de acciones como el uso de la vegetación para mitigar el impacto del cambio climático, etc). Seguidamente comenzaron a desarrollarse proyectos como [Cartuja Qnat](#), basado este en el uso de sistemas de climatización a través del agua.

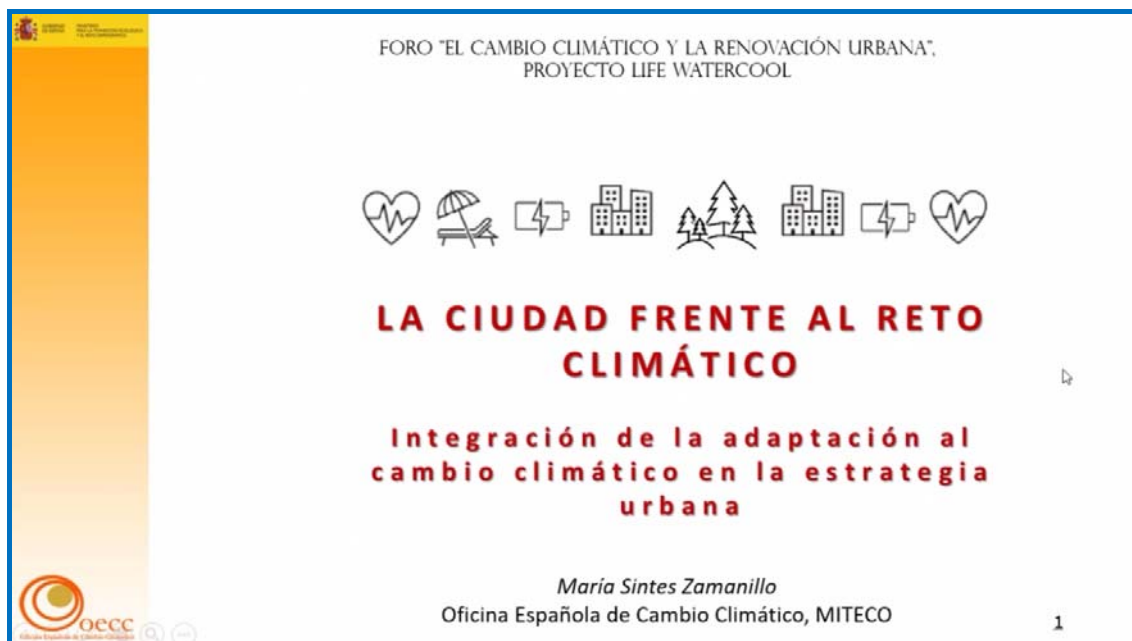
Con el proyecto LIFE Watercool se trata de, sobre estos antecedentes, seguir trabajando en esta dirección, sobre un espacio territorial específico, como es el barrio sevillano de la Macarena y, concretamente, en la Avenida Cruz Roja.

Entre las [principales actuaciones del proyecto](#), Lucas Perea subrayó:

- Reducción de la temperatura, usando el agua para ello y utilizando energía limpia, mediante arbolado y generación de sombra.
- Reducción de la contaminación, tanto acústica como ambiental y atmosférica, vía peatonalización.
- Una herramienta 3d viendo cómo afecta la restructuración de la calle en la mitigación del cambio climático.
- Y todo ello con un plan de replicabilidad, dado que este problema es general, no exclusivo de Sevilla.

2. Desarrollo del Foro.

María Sintés, bióloga ambiental, experta en medioambiente, movilidad urbana y sostenibilidad, en representación de la Oficina Española de Cambio Climático, del MITECO, intervino con la ponencia sobre “La ciudad frente al reto climático. Integración de la adaptación al cambio climático en la estrategia urbana”.

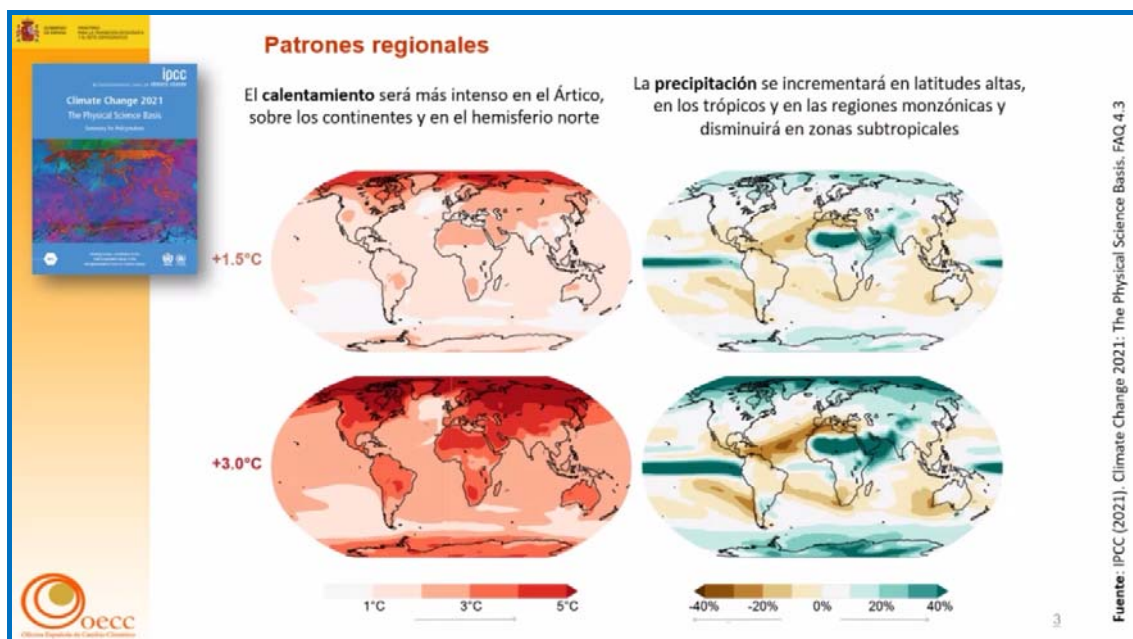


Inició su exposición presentando un [marco general](#) de las políticas públicas actuales en la materia, seguida de una impresión general sobre el [fenómeno urbano ante el cambio climático](#).

Señaló como las zonas urbanas suponen la principal contribución de emisiones de CO₂. Y se refirió a los [escenarios de futuro](#), marcados por el aumento del nivel del mar, la variación de las precipitaciones, el incremento de las inundaciones, fenómenos

climáticos extremos y olas de calor. En este aspecto, como clave, expresó la acción frente al cambio climático.

Compartió una imagen de interés sobre [cómo el cambio climático afecta de manera desigual en el mundo](#), tanto el régimen de precipitaciones como el calentamiento. Tal y como indicó, España es un país especialmente afectado.



Asimismo compartió otra imagen de interés, sobre porqué [las ciudades son espacios de especial vulnerabilidad](#), dado el efecto isla de calor que se produce en ellas, debido a determinados factores, como son la geometría urbana, el calor generado de la actividad humana (industria y tráfico) y propiedades de retención de calor. Mientras que el agua y la vegetación la reducen.



Sintes dijo que todo ello supone pues un reto de gobernanza global, mencionando el Acuerdo de París, de diciembre de 2015, tanto en materia de mitigación como de adaptación, según la siguiente imagen que igualmente compartió durante la sesión.



Seguidamente comentó estimaciones sobre el calentamiento en función de emisiones que puedan darse. De modo que, con las actuales políticas, indicó que **en los próximos años se llegará a un aumento de hasta 3 grados de media**, comentando que por encima de subidas de 2 grados los expertos alertan de un **grave desequilibrio**.

Hizo mención María Sintés a los **marcos de referencia** que son los más consideradas a nivel nacional en la materia:

- Ley 7/2001, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.
- Plan Nacional Integral de Energía y Clima 2030.
- Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030.

Asimismo, habló de la acción local, marcada por dos grandes agendas: reducir la insostenibilidad desde la gestión municipal y combatir el cambio climático y sus impactos desde la gestión municipal.

De igual forma compartió los 3 grandes objetivos de la agenda urbana española:

- Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
- Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
- Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.

En este sentido señaló numeros **ejemplos de buenas prácticas**, entre otros:

- Pontevedra, con una radical transformación urbana, con la prioridad peatonal como eje.
- Sevilla, con el carril bici.
- Vitoria, con su apuesta por la accesibilidad a transporte público universal.
- Barcelona, con zonas de bajas emisiones, supermanzanas y refugios climáticos.
- Madrid, con su intervención en el Barrio de las Letras.
- IDAE, con el Programa de Rehabilitación Energética de Edificios (PREE).

- Ayuntamiento de Viladecans, con el proyecto de rehabilitación energética del colegio “El Garrofer”.
- Programa de renaturalización y adaptación al cambio climático de patios escolares.
- Guía para la elaboración de planes de adaptación al cambio climático en escuelas.
- Valencia, con el Plan de Acción Territorial de la Huerta.
- Red de ciudades por la agroecología.
- Santander, con su proyecto de Anillo Verde.
- Anillo Verde de Vitoria.
- Alicante, con el parque de La Marjal.

Finalizó su exposición subrayando que **la ciudadanía está preparada** para afrontar el reto, aludiendo a los resultados del estudio “La sociedad española ante el cambio climático. Percepción y comportamientos en la población”.

A continuación intervino **Javier Montilla**, de la consultora Alten Spain.



ALTEN SPAIN

FORO » EL CAMBIO CLIMATICO Y LA RENOVACIÓN URBANA »

Mitigación y resiliencia urbana frente al cambio climático
JAVIER MONTILLA MIRANDA

Public Sector
Javier Montilla Miranda
Coach Business Manager

ALTEN

27 | 01 | 2022

En el marco del proyecto Life Watercool, señaló que ellos han facilitado tecnología, creando dos herramientas de interés:

- Herramienta de soporte a decisiones de planificación. Esta primera herramienta comentó que se estructura en varias etapas:
 - Definición de área de trabajo.
 - Aplicación de acciones de mejora.
 - Motor de cálculo (US).
 - Visualizador de resultados.

- Y, por otro lado, una App móvil, con el fin de comunicar a la ciudadanía el proyecto, informar a la sociedad en general y sobre el proyecto de LIFE Watercool en particular.



Benigno López, responsable de la División de Medio Ambiente de EMASESA, como tercer ponente, se centró en la exposición del Plan de Emergencia Climática de EMASESA y su vinculación con el Proyecto LIFE Watercool.



Señaló cómo estamos en un momento de prealerta por sequía, que incluso puede ser una situación peor en los próximos meses, dada la estimación de precipitaciones en cuanto a escasez de las mismas.

Comentó que el mencionado Plan tiene pasos previos, principalmente:

- 2011, cálculo de la huella de carbono.
- 2015, verificación de la huella en su ciclo completo.



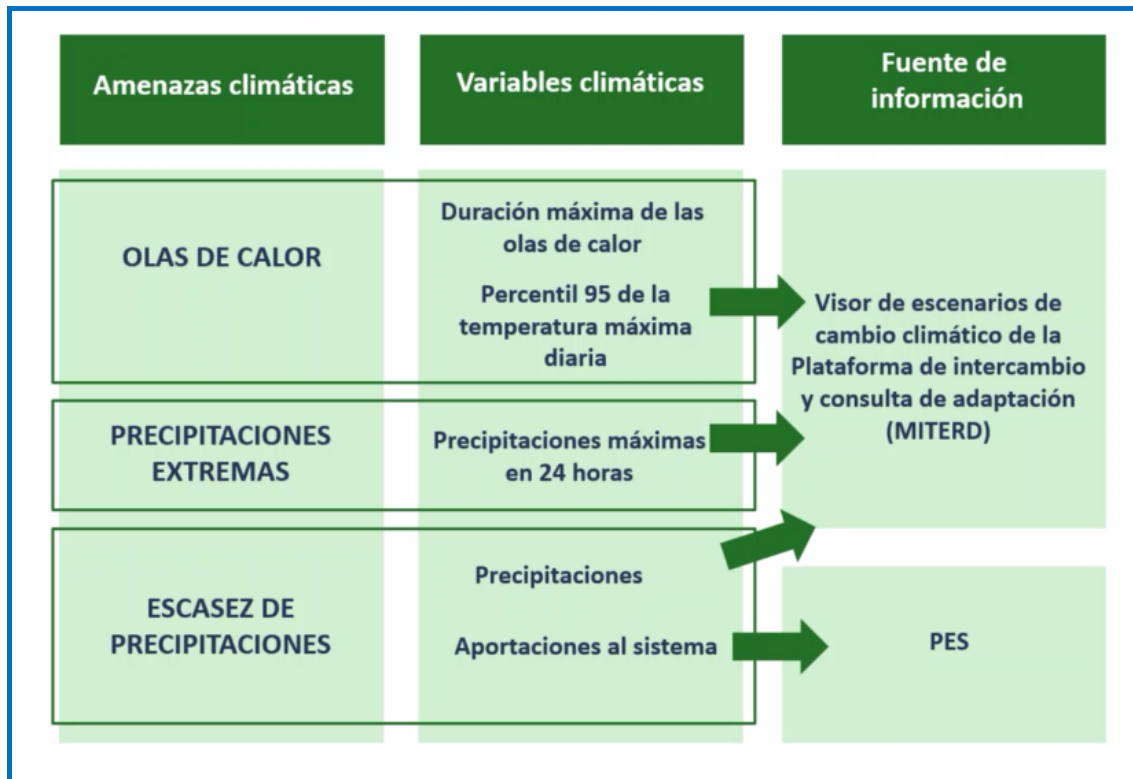
Todo este recorrido, junto con otras acciones en esta misma dirección, derivó en 2021 en la aprobación del [Plan de Emergencia Climática de EMASESA](#), sobre el que además subrayó su carácter participativo.

Señaló Benigno López que con este Plan se pretende “[impulsar una acción coordinada en toda la organización en materia de cambio climático que establezca un mecanismo de gobernanza en el que se introduce esta variable en su toma de decisiones](#)”.

Asimismo, expresó los objetivos de:

- Generar información climática que facilite la gestión del ciclo integral del agua teniendo en cuenta la variable cambio climático en la toma de decisiones.
- Favorecer la transición energética a través de la descarbonización del ciclo integral del agua (carbono neutralidad en 2025).
- Aumentar la resiliencia a través de la transformación y el fortalecimiento de la capacidad de gestión del ciclo integral del agua para hacer frente a los riesgos y convertirlos en oportunidades.
- Promover la transparencia sobre el desempeño climático de EMASESA, informando a la ciudadanía con claridad sobre las actuaciones que llevamos a cabo en esta materia.
- Fomentar la participación de todos los actores interesados en la definición de las estrategias climáticas de EMASESA.

En este sentido comentó cómo también se analizó la [vulnerabilidad de la empresa, ante amenazas climáticas aplicadas a EMASESA](#), de olas de calor, precipitaciones extremas y escasez de precipitaciones.



Benigno López enfatizó en el [objetivo de ser carbono neutral en 2025](#), como reto dentro del Plan. E indicó que con la intervención de la calle Cruz Roja se van a generar 892 toneladas de CO₂ las cuales se compromete EMASESA a compensar.

Habló de la vinculación con la Universidad de Sevilla para el trabajo de [indicadores climáticos](#). Y, finalmente, se refirió a los [siguientes pasos del Plan de Cambio Climático](#), en su segundo año:

- Difusión.
- Actualizar en base a la mejor información disponible.
- Integrar en el nuevo Plan Estratégico de EMASESA.
- Seguimiento de las medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.

El Foro se cerró con un turno de preguntas:

¿Cómo se podría potenciarse la eficiencia energética?

- María Sintés: hay diversos sectores en los que actuar, como los edificios por ejemplo, dado que en España hay un parque de edificios muy anticuado, siendo esencial actuar ahí, sobre los edificios ya existentes, rehabilitación y aislamiento de los mismos.
- Javier Montilla: junto a lo anterior, la necesidad de implantar las empresas más medios y concienciar a los trabajadores sobre una movilidad más sostenible.
- Benigno López: el kw que no se consume es el kw más eficiente. Se prioriza la producción frente a la eficiencia y este planteamiento se debe cambiar.

¿Es exportable el modelo de EMASESA?

- Benigno López: sí que lo es, comunicar este modelo porque es claramente exportable. Y señaló que la proactividad de cada empresa es fundamental, no esperar que la Administración Pública, u otros actores, actúen primero.

Casi el 80% de población vive en ciudades, ¿hasta qué punto la ciudadanía está concienciada respecto al cambio climático?

- María Sintés: ha habido un siglo de distanciamiento creciente entre ciudadanía y naturaleza, que es además creciente en las nuevas generaciones. Es difícil comprender el reto que todos estos temas suponen para la pervivencia de nuestro sistema de vida, no somos conscientes de cuánto puede modificarse nuestra forma de vivir. Vivimos en burbujas en las que una minoría de la población mundial tiene un importante confort, mientras que otras muchas personas tienen difícil acceso a ese mismo bienestar social. Esta burbuja hay que pincharla, mejorando la información que es muy teórica. Pero no se llega a entender el impacto que va a tener



en nuestro día a día y en nuestras familias y comunidades. Nos queda mucho de comprensión real.

¿La tecnología nos ha alejado, pero nos puede ahora acercar?

- Javier Montilla: proyectos como este favorecen la habilitación de espacios abiertos, son importantes. Y la tecnología sirve para ayudar a tomar decisiones y, también, a comunicar mejor. Asimismo, extrapolar información de otros puntos, compartiendo conocimiento a través de la tecnología.

Entre las personas participantes, [Manuel Enrique Figueroa](#), intervino señalando que el [modelo de EMASESA es extrapolable](#) y que precisamente EMASESA ha marcado una línea clave con proyectos muy destacados. Por otro lado, sobre [justicia climática y equidad social](#), destacándolo como un aspecto muy importante. Finalmente, sobre el tema de la energía, habló de un [sistema energético catastrófico](#), aludiendo también a los precios marginalistas de la energía, que generan deficiencia energética, incidiendo en la necesidad de cambiar el sistema energético actual de nuestro país.

Pedro Pablo May cerró el Foro, agradeciendo las intervenciones y la organización del Observatorio del Agua EMASESA de este primer Foro sobre el Proyecto Life Watercool.

Anexo I. Evaluación de calidad del Foro.

Indicador	Valoración	Observaciones
i1. Plataforma utilizada y aspectos técnicos		
i1.1. Características de la plataforma (amigable, clara, intuitiva)		
i1.2. Recursos disponibles en la plataforma (chat, vídeo, otros)		
i1.3. Calidad del audio		
i1.4. Calidad del vídeo		
i1.5. Conexión a la sesión (acceso)		
i1.6. Conexión durante la sesión		
i2. Desarrollo del Taller		
i2.1. Grado de participación		33 participantes
i2.2. Información inicial sobre el desarrollo de la sesión		
i2.3. Cumplimiento de horario (puntualidad inicio, desarrollo y cierre)		
i2.4. Tiempo disponible para intervenciones		
i2.5. Contenidos previstos		
i2.6. Ponentes previstos		
i2.7. Dinámica prevista		
i2.8. Recursos empleados durante el webinar		PPTS, chat y vídeo.
i3. Difusión del Taller		
i3.1. Seguimiento en directo en redes sociales		
i3.2. Difusión general en redes sociales		
i3.3. Presencia en medios de comunicación		
	Valoración positiva	
	Valoración correcta, pero mejorable	
	Valoración negativa	

Anexo II. Relación de participantes *

	Nombre	Apellido	Entidad	Grupo de interés
1	Pedro Pablo	May	Agencia EFE	Comunicación
2	Javier	Montilla	ALTEN	Proveedores
3	Jorge	Molina	Agencia EFE	Comunicación
4	Lourdes	Uquillas	Agencia EFE	Comunicación
5	Joan	Corominas	Fundación Nueva Cultura del Agua	Asociaciones del sector del Agua
6	Elena	Mateos	Universidad de Sevilla	Universidad
7	Juan	Casero	Universidad de Sevilla	Universidad
8	Ana	Chocano	CEACOP	Organizaciones empresariales
9	Manuel Enrique	Figueroa	Universidad de Sevilla	Universidad
10	Juan	Saura	Experto independiente	Experto independiente
11	Patricia	Aparicio	Universidad de Sevilla	Universidad
12	Agustín	Argüelles	Colegio Ingenieros de Caminos Canales y Puertos	Organizaciones empresariales
13	Manuel	Ávila	Sostenia	Proveedores
14	María	Sintes	Oficina Española del Cambio Climático MITECO	Administración Pública
15	Eladio	Romero	Ayuntamiento de Sevilla	Administración Pública
16	Purificación	Fernández		
17	Julen	Fernández	NILSA, Navarra de Infraestructuras Locales S.A.	Empresa privada
18	María Jesús	Beltrán	Universidad Pablo de Olavide	Universidad
19	Rosa	Hurtado	Zabala Innovation	Empresa privada
20	Lucas	Perea	EMASESA	EMASESA
21	José Francisco	Pérez	EMASESA	EMASESA
22	Benigno	López	EMASESA	EMASESA
23	Dolores	Parra	EMASESA	EMASESA
24	Inmaculada	Ragel	EMASESA	EMASESA
25	María Esther	Moreno	EMASESA	EMASESA
26	María Luisa	Pajuelo	EMASESA	EMASESA
27	Patricia	Fernández	EMASESA	EMASESA
28	Ángela	Caballero	EMASESA	EMASESA
29	Antonio	Morato	EMASESA	EMASESA
30	Juan	Vílchez	EMASESA	EMASESA
31	José Antonio	Acosta	EMASESA	EMASESA
32	María del Mar	Martín Leal	EMASESA	EMASESA
33	Tedoro	Del Barco	EMASESA	EMASESA
34	Reyes	Millán	EMASESA	EMASESA

* Al Foro asistieron más de 34 personas, pero algunas no pudieron ser identificadas por problemas de reconocimiento a través de Webex.

Anexo III. Orden del día.

ORDEN DEL DÍA Taller del proyecto “Life Watercool- Proyecto Cruz Roja” Foro 1. El cambio climático y la renovación urbana	
Jueves 27 enero de 2022	
INICIO DEL TALLER. BIENVENIDA (25 minutos)	
9:45-10:00	Conexión a la reunión telemática: Bienvenida a los participantes por parte del Observatorio del Agua EMASESA.
10:00-10:10	Bienvenida.
	Inicio del taller: Explicación de la dinámica de trabajo y de las condiciones del taller telemático. Presentación de participantes.
DESARROLLO DEL TALLER (65 minutos)	
10:10-10:30	Ponencia (20 minutos): María Sintés, Oficina Española de Cambio Climático del Ministerio para la Transición ecológica y el reto demográfico: “Integración de la adaptación al cambio climático en la estrategia urbana”
10:30-10:45	Ponencia (15 minutos): Javier Montilla, ALTEN: “Mitigación y resiliencia urbana frente al cambio climático”
10:45-11:00	Ponencia (15 minutos): Benigno López, Jefe de División de Medio Ambiente EMASESA: “Plan de Emergencia Climática de EMASESA”
11:00-11:15	Debate (15 minutos): Se dará pie al debate para recoger todas las aportaciones de los distintos sectores que constituyen el entorno del cambio climático, en relación a su nivel de concienciación, las principales amenazas y oportunidades que pudiese haber en el proyecto según la opinión de los participantes.
CIERRE DEL TALLER (5 minutos)	
11:15-11:20	Finalización del taller (5 minutos): Resumen de las principales conclusiones, despedida, agradecimientos.