



# Hub Internacional de Conocimiento para el Desarrollo Sostenible y la Paz

Proyecto Funcional de la Zona de las Tres  
Chimeneas y Edificio Nave de Turbinas

Sant Adrià del Besòs y Badalona

**DOCUMENTO DE PRESENTACIÓN DEL PROYECTO**

***HUB INTERNACIONAL DE CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA PAZ***

**AL GOBIERNO DE ESPAÑA**

**A TRAVÉS DE LA DELEGADA DEL GOBIERNO EN CATALUÑA, SRA. M. TERESA CUNILLERA**

**Resumen Ejecutivo**

**Octubre 2020**



## **HUB INTERNACIONAL DE CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y LA PAZ**

**Proyecto funcional del Sector de las Tres Chimeneas elaborado por el Grupo Internacional de Experto (GIE), dirigido por el profesor Màrius Rubiralta<sup>1</sup> Sant Adrià del Besòs y Badalona.**

### **1. Antecedentes**

En junio de 2019 se crea, por parte del profesor M. Rubiralta, el Grupo Internacional de Expertos con el fin de redactar una propuesta funcional para los usos de las Tres Chimeneas y la Nave de Turbinas en el marco del concurso abierto por el Consorcio del Besós para registrar propuestas de usos para el sector mencionado. Paralelamente, el Departamento de Territorio y Sostenibilidad de la Generalitat de Cataluña publica el PDU provisional en enero de 2018 y lo actualiza definitivamente en febrero 2020. Con fecha octubre 2020 forman parte del GIE, 11 miembros responsables de la redacción de una Memoria de propuesta de un proyecto funcional para las Tres Chimeneas, y 20 *observadores* actuando como asesores y promotores de ideas.

Este grupo de académicos, investigadores y gestores, cuyos nombres y *curricula* pueden consultarse en dicha Memoria, presentan larga experiencia en temas de desarrollo sostenible, paz y seguridad internacional, cambio climático, salud y alimentación, innovación y transferencia de tecnología, arquitectura y urbanismo aplicado a ciudades y campus universitarios. Han sido invitados a desarrollar un proyecto funcional basado en un concepto holístico de conocimiento para los edificios icónicos de las Tres Chimeneas y la Nave de Turbinas que pueden aportar unos 50.000 m<sup>2</sup> de espacios operativos.

El Resumen Ejecutivo y la Memoria del proyecto funcional **Hub Internacional de Conocimiento para el Desarrollo Sostenible y la Paz** fueron oficialmente registrados en el Consorcio del Besós y entregados a la Generalitat de Cataluña, a través de la Secretaría de la Agenda Urbana y Territorio del Departamento de Territorio y Sostenibilidad. Estos documentos están accesibles para consulta, en: [http://consorcibesos.cat/wp-content/uploads/2020/08/Memoria-3-Chimeneas-Update-1\\_bq.pdf](http://consorcibesos.cat/wp-content/uploads/2020/08/Memoria-3-Chimeneas-Update-1_bq.pdf)

---

<sup>1</sup> El profesor Màrius Rubiralta es catedrático de Química Orgánica en el Campus de la Alimentación de Torribera. Universitat de Barcelona (Santa Coloma de Gramenet). Rector de la Universidad de Barcelona (2005-2008). Secretario de Estado de Universidades (2008-2009) y Secretario General de Universidades (2009-2011) del Gobierno de España.

## 2. El proyecto Funcional de las Tres Chimeneas y el PDU

El PDU de esta zona de la Barcelona Metropolitana Norte (Badalona y Sant Adrià) define un ámbito de actuación de 134,4 ha, de las cuales 63,2 ha corresponden al municipio de Sant Adrià y 71,2 ha corresponden a Badalona. Por otra parte, este ámbito de actuación se halla dividido por el eje del ferrocarril en dos áreas, una de 32,3 ha que corresponde al denominado Sector de las Tres Chimeneas de interés supramunicipal, y una segunda de 85,4 ha atribuida a una zona de polígonos industriales de Sant Adrià (Sot) y de Badalona Sur, ésta última de mayor tamaño y que representa un 73%.

Estos edificios industriales icónicos formaron parte de la planta térmica que estuvo en funcionamiento desde los años 1970s hasta su cierre en 2011, después de fuertes controversias sociales por sus efectos contaminantes. Dichos edificios fueron declarados Bien Cultural de Interés Local posteriormente a una fuerte protesta y participación social para promover su conservación.

En los últimos tres meses se amplió la atención ciudadana a los futuros usos del sector de las Tres Chimeneas y el análisis de los beneficios resultantes para los habitantes de ambas poblaciones afectadas directamente. En este sentido, las distintas plataformas de la sociedad civil han expresado su apoyo inicial del proyecto descrito a continuación. El 7 de agosto 2020, se aprobó inicialmente el Plan Director Urbanístico, lo cual representa una gran oportunidad para las distintas administraciones de acordar los futuros usos del sector en cuestión.

## 3. Visualizar España en el ámbito internacional del conocimiento hacia el Agenda 2030

Con nuestra propuesta pretendemos crear un entorno o HUB de conocimiento basado en la investigación, la innovación y la transferencia en las actividades de interfase entre la **paz**, por un lado, y el **desarrollo sostenible**, por el otro. En particular, sobre cambio climático y transición energética, así como ámbitos internacionales relacionados con la alimentación (*Food security*) y la salud global. Concretamente, el ecosistema generará conocimiento a través de la formación, la investigación, la innovación y la promoción de la actividad económica.

La visión del proyecto es de un modelo holístico y transversal, que cuente con la complicidad de instituciones públicas y privadas; que se transforme en un foco de agregación interuniversitario nacional e internacional, con gobernanza abierta y actividad colaborativa; y que atienda a las necesidades locales y globales para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de Naciones Unidas y las correspondientes transcripciones de la Agenda 2030 a nivel local, nacional y europeo.

En este sentido, el objetivo principal del proyecto es el fortalecimiento de la imagen de la España, desde Barcelona, como capital de la Paz y del compromiso con los objetivos de Desarrollo Sostenible mediante la agregación de actores estratégicos para fomentar la formación, la investigación, la innovación y la promoción de actividad económica en los ámbitos principales que incluyen la diplomacia para la prevención y la gestión de conflictos y de desastres, la transición energética y la

adaptación y mitigación del cambio climático, la salud global, y la alimentación, aprovechando el carácter único e icónico en el Litoral Mediterráneo de las Tres Chimeneas.

#### **4. Un ecosistema internacional e innovador de conocimiento basado en la Transición Energética y el Cambio Climático acorde con la actual agenda global de la paz**

Teniendo en cuenta la proyección internacional anclada en el Mediterráneo, con una voluntad de liderazgo y referencia como capitalidad Euromediterránea, y basada en los principios de la Unión Europea, Unión por el Mediterráneo y Naciones Unidas, el proyecto responde también a las condiciones de emergencia local. El sector se localiza en una de las zonas socialmente menos favorecidas del Área Metropolitana por el crecimiento de la Barcelona post olímpica, muy afectada por la desindustrialización de finales del S-XX, y recientemente núcleo de fuertes desequilibrios, y una clara emergencia social, provocados por la crisis del coronavirus Covid-19.

El entorno de conocimiento de desarrollo sostenible de las Tres Chimeneas se promueve como un ejemplo de interacción de partenariado público-privado que de forma flexible y con una adecuada gobernanza integre entidades de investigación de universidades o de agregación de universidades, organizaciones y agentes nacionales e internacionales dedicados al desarrollo sostenible, tal como se describe a continuación.

##### **4.1. HUB de Paz y Desarrollo Sostenible**

Nodo central de una red o ecosistema Internacional de la Paz de Barcelona, con un conjunto de instituciones ubicadas en el **edificio rehabilitado de las Tres Chimeneas** (véanse páginas 31, 35 y 52 de la Memoria GIE) junto con otras coordinadas en red ubicadas en la Barcelona Metropolitana.

- a) Sede Euro-Mediterránea de la Universidad para la Paz de Naciones Unidas (UPAZ) (*visita del Rector de la UPAZ, Francisco Rojas Aravena, el 4 de noviembre de 2019. Contacto posterior con el canciller Enrique Barón*).
- b) Instituto Internacional para la Diplomacia en la Prevención de Desastres y la reducción de sus riesgos.
- c) Sede-hotel de entidades nacionales para la Paz o sobre Derechos Humanos (p.e. Barcelona Internacional Peace Center; Institut de Drets Humans de Catalunya,...).
- d) Coordinación con Instituciones adscritas pendientes de clarificación del proyecto: CIDOB. Centro de Pensamiento Global; ICIP, Institut Català Internacional per la Pau. IBEI, Instituto Barcelona Estudios Internacionales,...
- e) Otras iniciativas relacionadas: i) Museo Metropolitano de la Paz ubicado en el centro de la plaza del Sector de las Tres Chimeneas ii) Avenida de la Paz y el Conocimiento. iii) Residencia Internacional para la Paz, para investigadores y profesionales, emprendedores y creadores culturales [en base al proyecto realizado por miembros del GIE: Javier de Lucas Martín Exdirector del Colegio de España en la Cité Universitaire Internationale de Paris y actual senador (Grupo Parlamentario Socialista), ex director del Instituto de Derechos Humanos de Valencia; Ricard Pie Ninot (UPC) arquitecto especializado en alojamiento universitario; Pablo Campos Calvo-Sotelo Universidad CEU-San Pablo experto en diseño de Campus Universitarios.

#### 4.2. HUB de Transición Energética & Cambio Climático y Desarrollo Sostenible

Nodo central de la red o ecosistema internacional de Desarrollo Sostenible de Barcelona, basado en el conjunto de instituciones o centros de I+D+i relacionados con los ámbitos de conocimiento emergentes dentro de las metas prioritarias de los ODS, englobadas en las prioridades del Pacto Verde Europeo, y que refuerzan los objetivos españoles de las Leyes de Transición Energética y de Cambio Climático. El nodo del proyecto funcional presentado por el GIE se ubicará en la Nave de Turbinas (con la ampliación propuesta en el PDU de 24.000 m<sup>2</sup>) (Véanse páginas 32, 35 y 36 de la Memoria GIE).

- a) Instituto de Transición Energética de Cataluña (acuerdo de transformación del actual centro de investigación *de Fundación Cerca IREC* mediante una alianza entre el Ministerio, la Generalitat y ENDESA - antigua propietaria de las edificaciones de la central eléctrica). Se proponen inicialmente 5.000 m<sup>2</sup> para este centro de I+D+i en energía.
- b) **Instituto de Cambio Climático del Mediterráneo**. Este proyecto en fase de diseño y creación está liderado por los expertos del GIE Octavi Quintana (PRIMA) y Enric Banda, como representante del BSC-Centro Nacional de Supercomputación. Se han reservado en este caso 3.500 m<sup>2</sup> en el edificio Nave de Turbinas.
- c) Espacios reservados a otros proyectos internacionales de **Desarrollo Sostenible (en Salud y Alimentación)**. Se han reservado 10 espacios unitarios de 500 m<sup>2</sup>.
- d) Centro de Actividad Regional para el Consumo y la Producción Sostenibles (SCP/RAC) Programa Ambiental de Naciones Unidas.
- e) Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA). Por la importancia del proyecto como centro de referencia de las políticas de desarrollo sostenible en la zona Euro-Mediterránea se ha reservado espacios para ser gestionados por proyectos liderados per PRIMA.
- f) En este entorno es fundamental el Programa de Innovación y Transferencia de Tecnología en Desarrollo Sostenible y su interacción en el desarrollo del Distrito Industrial 4.0 ubicado en los espacios de los actuales polígonos industriales del Sot, en Sant Adrià, y Badalona Sur.
  - Oficina de Transferencia de Tecnología en Desarrollo Sostenible (Tres Chimeneas).
  - Centro de Creación, Incubación y Aceleración de Empresas de Base Tecnológica en Desarrollo Sostenible
  - Centro 22@Besós para la promoción de la reindustrialización (Industria 4.0)
- g) Formación de Especialización, Formación Continua y Formación Profesional.

Se proponen tres ejes de formación especializada con una filosofía dual entre el entorno de conocimiento y el sector productivo.

- **Centro Internacional de Postgrado de Desarrollo Sostenible**. Relacionado con proyecto europeo de Universidades Europeas bajo el modelo CHARM.
- **Instituto de Politécnico del Besós** como *centro integrado* de Formación Profesional especializado en los ámbitos prioritarios de la reindustrialización sostenible basada en el Pacto Verde Europeo (Emergencia energética y climática, Transformación Digital). Se busca en este eje incidir de manera decidida en la reducción de la vulnerabilidad social de las personas del Barcelonés Norte y en general en las zonas adyacentes al río Besós.

- **Proyecto Living Lab de Desarrollo Sostenible** en base a la experiencia de 5 años en el desarrollo de LivingLabs en Salud y en Alimentación (Unidad IRSICaixa. Hospital Trias i Pujol de Badalona).

## **5. Un proyecto en un entorno metropolitano con un gran potencial de aplicación en el nuevo Distrito industrial 4.0 (22@Besòs)**

Uno de los elementos diferenciales del Sector de las Tres Chimeneas como estructura arquitectónica inclusiva de centros y organismos de conocimiento en el campo del Desarrollo Sostenible, en relación con otros proyectos, es la existencia de un entorno adyacente productivo de tipo “polígono industrial del siglo pasado” que cubre una gran área urbana de casi 90 Ha calificada por el PDU como 22@Besòs. Puede ser considerado un banco de pruebas para la industrialización sostenible y de alto valor que se promueve desde la UE en base al proyecto de reindustrialización inteligente en el contexto de los objetivos del Pacto Verde Europeo.

Se aprovecha en este ámbito de coordinación entre el proyecto funcional de las Tres Chimeneas y el proyecto de Reindustrialización (22@Besòs) la experiencia de miembros del GIE que han estado estudiando el mapa de polígonos industriales de Badalona y los posibles modelos de reindustrialización en la línea de las políticas de los gobiernos, Generalitat y Gobierno de España: Miquel Barceló, presidente ejecutivo del proyecto 22@ (2004-2007). Director del proyecto B-Tec. DG del Instituto Catalán de Tecnología (1987-1999); y Jordi López Benasat, director de Localret. Gerencia del sector de Vía Pública del Ayuntamiento de Barcelona. Director del Departamento de Electrónica Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones (URL). [Véase el apartado 6.5 de la Memoria GIE, páginas 111-123]

## **6.Un proyecto que representaría la contribución de España de cara a la comunidad internacional (Naciones Unidas;UE; UpM...) hacia la Agenda 2030 en el marco del desarrollo sostenible para la Paz**

En el DOGC del 16 de septiembre de 2020, el Departamento de Territorio y Sostenibilidad de la Generalitat de Catalunya publicaba el edicto sobre la aprobación inicial del PDU. La presentación de las alegaciones oportunas a dicho PDU se han de formular dentro de un plazo de 45 días. Prevé la aprobación de la ejecución y la reparcelación para el año 2022, y el desarrollo global del proyecto urbanístico del Sector de las Tres Chimeneas en principio el año 2025.

Durante esta etapa administrativa 2020-2022 se debe formalizar la decisión de selección del futuro proyecto funcional para el Sector de las Tres Chimeneas y las políticas de usos de los edificios Nave de Turbinas y Tres Chimeneas, así como los costes de su remodelación en función de la actividad a realizar.

Es por ello que nos encontramos con una alineación temporal entre el desarrollo administrativo y urbanístico de la zona y el periodo de resultados de las políticas nacionales

en la promoción del Desarrollo Sostenible y el Plan de Recuperación para Europea aprobado por la UE y que se confirmaran durante los primeros meses del año 2021. Es por ello una gran oportunidad de hacer confluir las decisiones sobre el uso de una parte de esta financiación que le corresponda a la promoción social y económica de zonas deprimidas por la crisis, como el Barcelonés Norte (Sant Adrià de Besòs, Badalona y Santa Coloma de Gramenet) para cubrir varios objetivos, algunos locales, otros internacionales, pero todos ellos cubriendo la responsabilidad del Gobierno de España en el avance en proyectos reales innovadores que actualizan el “pacto social” postCovid19 y que cubren los objetivos de desarrollo sostenible, especialmente en lo que se refiere al referentes a hambre cero (2), salud y bienestar (3), energía asequible y no contaminante (7), industria e innovación (9), producción y consumo responsable (12), acción por el clima (13) y transversalmente, paz, justicia e instituciones sólidas (16).

Con el objetivo de tener el proyecto terminado en 2025 y operativo en 2026, el HUB Internacional de Conocimiento para el Desarrollo Sostenible y la Paz sería una novedosa aportación que coincidirá con la definición de los nuevos objetivos 2050 (ya apuntados inicialmente por la UE). Permitiría consolidar el papel de España como referente internacional, fortalecer aún más su papel en el Área Euro-Mediterránea y crear nuevos vínculos en Cataluña entre la Generalitat y el Estado con un entorno internacional abierto al diálogo entre científicos y expertos españoles con otros a nivel global.

Finalmente, con el fin de acelerar la visibilidad internacional del proyecto funcional a partir de mediados de 2021, se ha propuesto al Ayuntamiento de Badalona, con el acuerdo del Ayuntamiento de Sant Adrià, la cesión de su edificio CACI, *Compañía Auxiliar del Comercio y la Industria*, un edificio industrial modernista de 4.800 m2 rehabilitado parcialmente con Fondos de las Ayudas del Plan E (2010) y que lleva 10 años si uso. Su ubicación en el frente litoral del Paseo Marítimo de Badalona, a poca distancia de la Zona de las Tres Chimeneas y bien comunicada hace que se considere estratégica, ya que además se enlaza la transformación de usos industriales en esas dos épocas. La propuesta a la que se invita a diversas administraciones con el fin de poder remodelarlo adecuadamente nos permitiría desarrollar de inmediato el proyecto funcional, establecer los acuerdos con los actores internacionales participantes o usuarios de espacios de la Nave de Turbinas o Tres Chimeneas, además de ubicar a actores que en este momento requieran ya espacios estratégicos antes de la remodelación de la Zona de las Tres Chimeneas. En este sentido se está negociando la ubicación de una parte del mencionado centro IREC en 2.500 m2 de este edificio permitiendo así visualizar el avance del proyecto . La participación del Ministerio encargado de la investigación del Gobierno de España, al formar parte del patronato del centro IREC podría ser una puerta adecuada de la colaboración del Estado en este proyecto y elevarlo a un nivel internacional como corresponde a las negociaciones necesarias con organismos multilaterales para consolidar el **HUB de desarrollo sostenible y paz** propuesto por el GIE en la correspondiente Memoria que adjuntamos para su consideración.