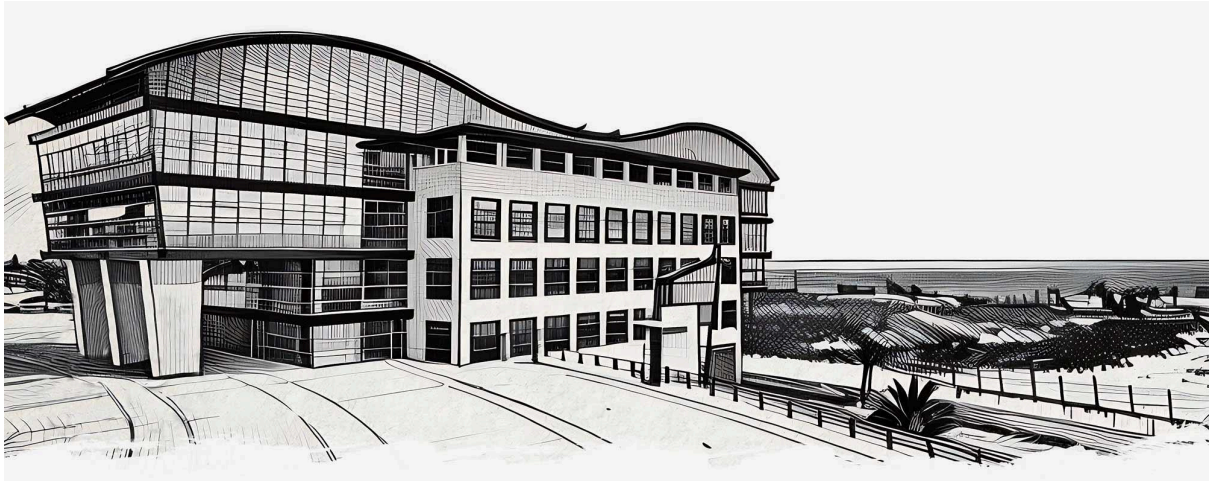


Alicante ante la transición ecológica: sectores emergentes y oportunidades para la economía verde



Alicante se consolida como una ciudad mediterránea con alto potencial para atraer **talento internacional** e **inversión sostenible**, gracias a la combinación de un **coste de vida competitivo**, una **oferta residencial diversa** y un firme compromiso con la **transición ecológica**. Frente al encarecimiento de otros entornos urbanos, la ciudad ofrece un **modelo accesible y equilibrado**, especialmente valorado por **profesionales cualificados** y **familias extranjeras** que buscan estabilidad y calidad de vida.

Este posicionamiento se refuerza con dos **pilares estratégicos**: un **sistema avanzado de gestión del agua**, referente nacional en **eficiencia**, **digitalización** y **reutilización**; y un **ecosistema empresarial** orientado a la **economía verde**, con sectores en expansión como las **energías renovables**, la **valorización de residuos** y los **servicios ambientales**. Estas fortalezas proyectan a Alicante como una ciudad **innovadora, funcional y sostenible**, capaz de competir en el escenario global en la atracción de **talento** y el desarrollo de **actividad económica verde**.

Cuestiones analizadas:

Economía del agua en Alicante

Economía verde en Alicante

Conclusiones y Recomendaciones

Economía del Agua en Alicante

El agua constituye un recurso estratégico para la sostenibilidad y la competitividad de Alicante, tanto por su escasez en un entorno mediterráneo con alta presión climática como por su papel esencial en la vida urbana, la agricultura y la actividad económica. La ciudad ha desarrollado un modelo pionero de gestión hídrica que combina eficiencia, digitalización, reutilización y colaboración público-privada, convirtiéndose en un referente nacional en innovación y resiliencia hídrica.

La ciudad de Alicante cuenta con un modelo avanzado y mixto de gestión del ciclo integral del agua, liderado por la empresa mixta Aguas Municipalizadas de Alicante S.A. -**Aguas de Alicante**. Esta entidad, participada por el Ayuntamiento de Alicante y el grupo Agbar, se encarga de todas las fases del ciclo del agua en el término municipal de Alicante y núcleos urbanos adyacentes como San Vicente del Raspeig, El Campello o Sant Joan d'Alacant, aunque este análisis se centra en la capital.

En el marco de su estrategia de innovación, Aguas de Alicante ha puesto en marcha iniciativas que sitúan a la ciudad en la vanguardia de la gestión hídrica. Entre ellas destacan tres proyectos emblemáticos: la telelectura y eficiencia en el consumo urbano, la digitalización del ciclo del agua y la reutilización con un enfoque de economía circular:

- **Telelectura y eficiencia en el consumo urbano**

Desde 2011, la ciudad de Alicante ha sido pionera en la implantación de sistemas de **telelectura de contadores de agua**. Esta tecnología permite monitorizar el consumo doméstico en tiempo real, enviar alertas en caso de fugas o consumos anómalos, y empoderar a los usuarios mediante herramientas digitales de control.

Actualmente, más del **90 % de los hogares de la ciudad** están cubiertos por este sistema inteligente. Solo en el año 2024, Aguas de Alicante registró un ahorro de más de **528.000 m³ de agua potable**, equivalente al consumo anual de unos 10.000 hogares, gracias al envío de alertas personalizadas a más de 12.000 clientes.

Este sistema sitúa a Alicante como una ciudad referente en **gestión eficiente y responsable del agua urbana**, con beneficios tanto ambientales como económicos.

- **Digitalización del ciclo del agua en Alicante**

La transformación digital del ciclo del agua es otro pilar clave del modelo alicantino. A través del **PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua**, cofinanciado por los fondos europeos Next Generation EU, la ciudad recibirá cerca de **5 millones de euros** para desplegar tecnología de última generación.

Entre los desarrollos destacados figuran:

- Creación de **gemelos digitales** para simular en tiempo real las redes de abastecimiento y saneamiento de la ciudad.
- Implementación de **sensores inteligentes** para medir presión, caudal y calidad en distintas partes de la red.
- Sistemas de mantenimiento predictivo que permiten actuar antes de que surjan averías o pérdidas.

Estas herramientas refuerzan la resiliencia urbana ante fenómenos extremos (sequías, lluvias torrenciales, etc) y mejoran la sostenibilidad operativa del servicio, reduciendo costes y emisiones asociadas.

- **Reutilización: hacia un modelo circular del agua**

La ciudad de Alicante reutiliza aproximadamente el **40 % del agua depurada** para usos urbanos (riego de jardines, limpieza viaria, etc) y agrícolas. Esta tasa, aunque inferior a la de otras regiones como Murcia, refleja un compromiso creciente con la economía circular hídrica.

Un hito relevante es el **proyecto Vertido Cero**, impulsado por Generalitat Valenciana y Aguas de Alicante, que tiene como objetivo alcanzar los **30 hectómetros cúbicos anuales de agua regenerada**. Esto permitiría reducir al mínimo los vertidos al mar Mediterráneo, mejorar la calidad ecológica de la Bahía de Alicante y multiplicar los usos sostenibles del agua regenerada.

Un ecosistema hídrico colaborativo

Más allá del ámbito municipal, Alicante cuenta con un ecosistema hídrico colaborativo donde participan operadores regionales, entes supramunicipales y empresas especializadas, que amplían y refuerzan el modelo de gestión local.

En este marco, destacan entidades como **Hidraqua**, operador regional del grupo Agbar con presencia en más de 80 municipios de la Comunitat Valenciana, reconocido por su liderazgo en soluciones basadas en la naturaleza, plataformas digitales de control del ciclo integral del agua y modelos de gobernanza colaborativa entre administraciones y sector privado. En Alicante, su experiencia técnica y capacidad de inversión refuerzan las actuaciones de Aguas Municipalizadas, particularmente en municipios colindantes y zonas de expansión metropolitana.

Por su parte, la **Sociedad Canal de la Huerta**, con una facturación superior a los 5 millones de euros anuales, gestiona una **red histórica de canalizaciones e infraestructuras hidráulicas** clave para el **abastecimiento en la comarca**. Su labor se centra tanto en la modernización de canales tradicionales como en la optimización de la distribución hídrica para usos agrícolas, urbanos e industriales.

Proaguas Costablanca, dependiente de la Diputación Provincial, actúa como ente instrumental para el **diseño y ejecución de grandes proyectos hidráulicos a escala supramunicipal**. Entre sus líneas de actuación destacan los planes de saneamiento en

municipios pequeños y zonas rurales, las conexiones intermunicipales de abastecimiento y los programas de mejora de eficiencia energética en estaciones de tratamiento y bombeo.

Asimismo, empresas especializadas como **Aquaambient**, orientada al **tratamiento y reutilización de aguas residuales** mediante tecnologías compactas y modulares, o **FACSA**, con experiencia en operación y **mantenimiento de redes de abastecimiento y depuración** en el ámbito levantino, aportan soluciones técnicas avanzadas adaptadas al territorio.

Destaca también **Dinapsis Alicante**, uno de los hubs digitales de Agbar, que **integra innovación, inteligencia artificial y análisis de big data para optimizar la gestión en tiempo real** de infraestructuras hídricas. Desde este centro se promueven colaboraciones con universidades, startups y administraciones, generando un ecosistema de innovación abierta centrado en la sostenibilidad y resiliencia hídrica.

Este modelo integral convierte al agua en un recurso renovado y estratégico, que no solo garantiza la sostenibilidad ambiental, sino que también se proyecta como un activo económico y de innovación para la ciudad.

Economía Verde en Alicante

La transición hacia un modelo económico más sostenible ha situado a Alicante en el mapa de la **economía verde**, un ámbito que integra actividades vinculadas a la gestión eficiente de recursos, la generación de energías limpias, la valorización de residuos y los servicios ambientales. En este contexto, la ciudad y su entorno cuentan con un tejido empresarial dinámico y en expansión, alineado con los principios de la **Agenda 2030**, el **Pacto Verde Europeo** y las directrices de la **OCDE**.

El análisis de las principales empresas registradas en la provincia de Alicante con CNAE relacionados con la sostenibilidad (agua, energía, residuos y servicios ambientales) muestra un abanico de compañías con una facturación agregada superior a **350 millones de euros en el año 2023**, lo que refleja el peso real de este sector en la economía urbana. Este sector no solo aporta valor económico, sino que también impulsa la innovación, la creación de empleo cualificado y la proyección de Alicante como un **territorio competitivo y comprometido con la transición ecológica**.

Los CNAE incluidos en este análisis corresponden a sectores directamente asociados con la transición ecológica, la sostenibilidad urbana y la economía circular. Se han seleccionado por su **alineación con los principios de la economía verde**, definidos por la OCDE, el Pacto Verde Europeo y la Agenda 2030:

- **CNAE 3511–3519**: Producción y comercio de energía eléctrica, especialmente de origen renovable.

- **CNAE 3811, 3821, 3832:** Gestión y valorización de residuos, clave en economía circular.
- **CNAE 7120, 7219, 7490:** Servicios técnicos, ensayos, consultoría y desarrollo I+D aplicados al medio ambiente y la sostenibilidad.

Sector del agua (CNAE 3600)

- **HIDRAQUA:** con una facturación de **139,5 M€ durante el año 2023**, es uno de los grandes operadores hídricos del sureste español, incluyendo operaciones en Alicante ciudad.
- **Aguas Municipalizadas de Alicante** (empresa mixta municipal): gestiona el ciclo integral del agua de la ciudad, con ingresos de **96,6 M€** en 2023.
- **Sociedad Canal de la Huerta y Proaguas Costablanca**, con 5,7 M€ y 3 M€ respectivamente en el año 2023, complementan la estructura hídrica local.
- Empresas como **FACSA**, **Aquaambient** y centros como **Dinapsis Alicante** aportan soluciones tecnológicas en reutilización, digitalización y mantenimiento predictivo del ciclo hídrico.

Energías renovables (CNAE 351x)

- Empresas como **Cubierta Solar** (17,4 M€ de facturación en 2023), **Ethical Power Spain** (10,4 M€ de facturación en 2023), **Prosolia Energy**, **Svea Solar**, **Els Tints**, y **Libertad Energética** muestran un ecosistema diversificado en instalación, generación y servicios vinculados al autoconsumo y la transición energética.
- Estas compañías suman más de **50 M€** (en 2023) de facturación agregada y forman parte activa del impulso al autoconsumo y la electrificación urbana.
- Se suma el **Proyecto VAHiA** (Valorización de Hidrógeno en Alicante), una iniciativa pionera liderada por la Universidad de Alicante para desarrollar soluciones aplicadas al hidrógeno verde, con aplicaciones futuras en movilidad, industria y generación energética limpia.
- **Tera Batteries**, empresa emergente con sede en el Parque Científico, desarrolla sistemas avanzados de almacenamiento energético que permiten maximizar la eficiencia de las redes renovables y gestionar el consumo en entornos urbanos e industriales.

Economía circular y residuos (CNAE 3811, 3832)

- El reciclaje y la valorización de residuos está representado por empresas como **Recuperaciones Tolón** (10,9 M€ de facturación en el año 2023), **Green Auto Recycling** y **Reciclajes Víctor Toledo**, todas especializadas en desguace y reutilización.

- **Ingeniería Urbana SA** y otras operadoras locales gestionan residuos sólidos urbanos y mantenimiento ambiental, reforzando la cadena de valor circular.

Servicios ambientales e ingeniería (CNAE 7120, 7490)

- Firmas como **Labaqua** (17 M€ durante el año 2023), especializada en análisis ambientales, y consultoras como **Prevenzis** y **Consulteco**, aportan valor técnico a proyectos urbanos, industriales y territoriales.
- Estas entidades apoyan desde la certificación y cumplimiento normativo hasta la modelización ambiental.
- Destaca **Mediterranean Algae**, startup biotecnológica con sede en Alicante que trabaja en el cultivo de microalgas para alimentación, cosmética y captura de carbono, integrando biotecnología y sostenibilidad en la economía azul.

Ecosistemas de innovación y colaboración

El desarrollo de la economía verde en Alicante se ve reforzado por un conjunto de **activos institucionales y tecnológicos** que impulsan la innovación, la colaboración público-privada y la atracción de nuevas inversiones. Estos espacios y programas actúan como plataformas de conexión entre universidades, empresas y administraciones, favoreciendo la creación de sinergias y la consolidación de proyectos sostenibles.

El **Parque Científico de la Universidad de Alicante** se ha consolidado como un referente en investigación aplicada en **economía circular, reutilización hídrica, biotecnología verde y energías limpias**, albergando startups innovadoras como **Tera Batteries**, especializada en sistemas de almacenamiento energético, o **Mediterranean Algae**, centrada en el cultivo de microalgas para alimentación, cosmética y captura de carbono.

El **Distrito Digital de la Generalitat Valenciana**, con sede en Alicante, reúne a más de un centenar de empresas de base tecnológica y cleantech. Entre ellas destaca **GDV Mobility**, que desarrolla soluciones de movilidad compartida, electrificación de flotas y eficiencia logística. Este hub se ha convertido en un polo de atracción de proyectos tecnológicos vinculados a la transición ecológica y a la digitalización de procesos productivos.

La **colaboración público-privada en el sector del agua**, ejemplificada en el modelo de **Aguas de Alicante**, constituye un referente nacional en materia de gobernanza, eficiencia y sostenibilidad. Su experiencia demuestra cómo la cooperación entre administraciones y empresas puede acelerar la implantación de soluciones innovadoras en la gestión de recursos esenciales.

Por su parte, el **Ayuntamiento de Alicante**, a través de la **Agencia Local de Desarrollo (ALD)**, impulsa iniciativas de apoyo empresarial verde en el marco de su **estrategia de sostenibilidad urbana**. Entre sus actuaciones destacan la **habilitación de suelo industrial compatible con proyectos sostenibles**, la **promoción de ayudas a la inversión verde**, el **asesoramiento para la captación de fondos europeos** y la dinamización de programas de emprendimiento orientados a la economía circular y la transición energética.

En conjunto, estos ecosistemas de innovación y colaboración consolidan a Alicante como un territorio con capacidad para atraer proyectos de alto valor añadido, promover un tejido empresarial competitivo y reforzar su posicionamiento como ciudad referente en **transición ecológica y digital**.

Conclusiones y Recomendaciones

Alicante avanza con paso firme hacia un **modelo económico más sostenible**, en el que la **economía verde** se consolida como eje de desarrollo urbano y competitivo. Sectores como la **energía renovable**, la **gestión del agua** y la **economía circular** muestran un tejido empresarial en expansión, con más de **350 millones de euros de facturación conjunta durante el año 2023** y empresas locales que destacan por su capacidad de innovación. Iniciativas como la **telelectura hídrica**, la **planta CETRA** o los **sistemas de autoconsumo energético** evidencian el impacto tangible de la transición ecológica en la ciudad. Este proceso se ve fortalecido por activos estratégicos como el **Parque Científico de la Universidad de Alicante**, el **Distrito Digital** y un **marco de políticas públicas en evolución** que favorece la inversión sostenible.

Líneas de acción recomendadas

- **Reforzar la marca de ciudad verde** en las estrategias de atracción de inversión y talento internacional.
- **Facilitar el crecimiento de empresas sostenibles** mediante incentivos fiscales, suelo industrial compatible e infraestructuras adaptadas.
- **Promover la colaboración entre administración, empresas y universidad** para impulsar proyectos de innovación en sostenibilidad.
- **Ampliar el uso de agua regenerada** como recurso estratégico en el ámbito urbano, agrícola e industrial.
- **Visibilizar las oportunidades del empleo verde** mediante campañas de comunicación, programas formativos y foros especializados.

La puesta en marcha de estas actuaciones permitirá consolidar a Alicante como un **referente mediterráneo en transición ecológica urbana**, combinando sostenibilidad, innovación y dinamismo económico, y proyectando a la ciudad como un territorio atractivo para vivir, invertir y emprender.