



Consultora del Territorio, Medio Ambiente, Hidrología, Urbanismo y Movilidad

---

**FFGeo Territorio y Movilidad, S.L.**

Denominación social  
Domicilio

FFGeo Territorio y Movilidad s.l.

Camino de Ronda 89, Bj.

E-18004 Granada

B-18572792

C.I.F.

2001

Año inicio actividad

Principal actividad

Territorio, Movilidad, Urbanismo, Medio Ambiente, Hidrología, Sistemas de Información Geográfica y CAD

---

## **CARTA DE SERVICIOS**

---

### **Planeamiento Urbanístico y Territorial**

- Planeamiento local y regional, asistencia técnica en la redacción de Planeamiento General a la administración local.
- Asesoría técnica y ambiental a propuestas de desarrollo comarcal, local y a proyectos.
- Asesoría técnica específica en ámbitos singulares de vivienda-cueva.

### **Consultoría Ambiental**

- Estudios de impacto ambiental (Planeamiento, proyectos energéticos, infraestructuras, etc.).
- Estudios de viabilidad ambiental.
- Gestión ambiental de proyectos, supervisión y vigilancia ambiental de obras y proyectos.
- Dirección ambiental de proyectos.
- Estudios botánicos de vegetación, inventario de especies protegidos.
- Planes técnicos de ordenación forestal de montes.
- Planes de autoprotección frente a incendios forestales.

### **Gestión de Recursos Hídricos**

- Estudios de inundaciones y avenidas (IBER, HEC-RAS, HEC-HMS, TETIS).
- Estudios de avenidas e inundaciones a instalaciones industriales, proyectos y planes.
- Evaluación de recursos hídricos, modelación de los recursos hídricos, gestión de los recursos.

- Diseño y ejecución de obras de captación de aguas subterráneas.
- Modelamiento de Recursos hídricos (WEAP, Hidrobid)
- Modelación de aguas subterráneas (Modflow)

### **Movilidad, Accesibilidad, organización y demanda en el transporte urbano**

- Planes de transporte metropolitanos, planes de movilidad urbana sostenibles.
- Estudios de accesibilidad y movilidad para planes municipales de ordenación urbanística.
- Asesoría técnica en proyectos de movilidad sostenible.
- Asesoría técnica en los aspectos ambientales y de integración urbana a la implantación de infraestructura de transporte urbano sostenible (red peatonal, bicicleta, autobús, tranvía, metro).
- Estudios de reordenación y optimización de redes de transporte público.
- Asesoría en la implementación de los programas de participación ciudadana para propuestas públicas de transporte. Elaboración de cuestionarios y dimensionamiento de encuestas.

### **Sistemas de Información Geográfica (SIG - CAD)**

- Elaboración de sistemas de información geográfica y cartografía temática.
- Creación de sistemas de Sistemas de Información Geográfica territoriales.
- Cartografía de levantamiento y diagnóstico de infraestructura urbanas: agua potable, saneamiento y alumbrado.

- Análisis espacial para comparación de ámbitos destinados a la ubicación de observatorios astronómicos (Cherenkov Telescope Array –CTA-, Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)
- Análisis cartográfico para la optimización de recursos e infraestructuras.
- Análisis cartográfico para la planificación de equipamientos de servicios de salud.
- Modelación de la movilidad y accesibilidad.
- Modelación de recursos hídricos.
- Diagnósticos cartográficos para ámbitos comarcales y territoriales en estudios de paisajes.
- Cartografía para el análisis y diagnóstico de la contaminación lumínica.
- Teledetección, análisis de imágenes de satélite, etc.

#### **Estudios Socioeconómicos, Proyectos de Participación Ciudadana**

- Análisis demográficos y socioeconómicos para la gestión municipal y territorial.
- Análisis y diagnóstico socioeconómico para la implementación de Planes municipales de vivienda y suelo.
- Análisis y diagnóstico socioeconómico para la caracterización de la movilidad.
- Planificación y seguimiento de proyectos de participación ciudadana para el planeamiento municipal, planes municipales de vivienda y suelo e implementación de propuestas infraestructurales de transporte.

#### **Protección del Patrimonio Histórico-Artístico y Arqueológico**

- Inventarios, catalogación y planes de protección del patrimonio histórico artístico.

- Planes Especiales de protección para conjuntos históricos.
- Inventario, catalogación y planes de protección del patrimonio etnológico.
- Prospección y excavación de restos arqueológicos.

#### **Sostenibilidad Urbana y Eficiencia Energética**

- Asesoría técnica y ambiental a proyectos y propuestas para intervención en los sistemas urbanos de transporte, la accesibilidad y la movilidad.
- Análisis y cartografía de la contaminación lumínica sobre el cielo nocturno derivado de las implantaciones urbanas.
- Análisis y cartografía prospectiva del nivel y calidad del servicio del alumbrado urbano (Unidad móvil de medición) y eficiencia energética del alumbrado.

## BAGAJE PROFESIONAL

---

### Planeamiento urbanístico

- Planes Generales de Ordenación Urbanística (Administración local y Diputaciones Provinciales. Provincias de Granada, Jaén y Huelva), 2001 hasta la Actualidad .Benalúa, Albolote, Alhama de Granada, Isla Cristina, Zafarraya, Benalúa de las Villas, Villanueva de las Torres, Dehesas de Guadix, Lanteira, Murtas, Guadix, Beas de Granada.
- Adaptaciones Parciales de Normas Subsidiarias de Planeamiento (Decreto 11/2008), Alhama de Granada, Las Gabias, Cádiar y Pedro Martínez (GR).
- Planes especiales de Protección del Patrimonio histórico y etnológico en Pegalajar (Jaén) (2006-2014).
- Asesoría para Planeamiento en zonas de hábitat de Cueva. (Diputación provincial de Granada, 2006-2008).
- Contratación del Servicio de Consultoría Especializada para el Desarrollo de un Plan Maestro que contenga "El Plan de Negocio, Modelo de Gestión y el Modelo Conceptual del Proyecto de Desarrollo de Infraestructura Productiva en Ceticos Paita, PEOC/15/95212/2500 – Proyecto PEOC/15/95212" (Perú), para Ingerop/Inonsa (2016).

### Estudios ambientales, Impacto ambiental

- Estudios de impacto a Parques eólicos en las Provincias de Granada y Málaga. (ARESA, 2002-2006).
- Asesoría a Planeamiento General, Planeamiento Parcial, Estudio de Impacto ambiental, Estudios de inundaciones en

Isla Cristina, Cartaya, Huelva, Jaén (Argola s.l., L&B Arquitectos, 2006- 2012.

- Informe Ambiental de la Modificación del trazado del Metropolitano de Granada (Ingerop T3, 2007-2008).
- Estudio de Impacto ambiental al Estudio de alternativas de sistema tranviario de Córdoba (Ingerop T3, 2008-2010).
- Supervisión y Gestión de los trabajos socio-ambientales de la Línea 3 del Metro de Lima, Perú (Consortio Metrotres para Proinversión; 2014 - Actualidad).
- Estudios de Impacto ambiental y Análisis socioeconómico para el Proyecto del Tranvía de Córdoba (2008-2009, Ingerop T3, s.l.).
- Estudio de Impacto Ambiental a Instalaciones ferroviarias en Azerbaijan (Ingerop T3 para ADY, 2015).
- Estudios de Preinversion del Proyecto de Transporte Masivo Del Corredor Troncal 1; Arequipa (Perú), Mercado subsiguiente nº2016/DDD-TED/DdL/109 relativo al Acuerdo cadre nºACH-2014-044, Ingerop (2016-17)
- Plan de Emergencia Municipal Beas de Granada y Pinos Puente. Diputación de °°
- Cartografía de Riesgos y Peligros para los planes de Emergencia Municipales de Capileira, Guéjar Sierra y Vélez de Benaudalla. Diputación de Granada. 2017.
- Cartografía de Riesgos y Peligros para los planes de Emergencia Municipales de Fuente Vaqueros, Valderrubio y Huétor Tájar. Diputación de Granada. 2018
- Asesoría medioambiental integral para proyectos de infraestructuras de Transporte masivo Ingérop (2014-2017).
- Evaluación de la Agenda 21 Local en la Provincia de Granada y Propuesta de Directrices estratégicas para su

Desarrollo posterior. Diputación Provincial de Granada (2018-2019).

- Redacción de Proyecto Básico y de Construcción del Nuevo Apeadero en La Avenida De La Igualdad De Córdoba ADIF, Expte Nº 319/241080010, Ingerop T3
- Cartografía de Riesgos y Peligros para los planes de Emergencia Municipales de, Arenas del Rey, Guadix, Montefrío, Píñar y Pulianas (2020)

### Sistemas de Información Geográficas

- SIG comarcal de la Comarca de Sierra Mágina, Provincia de Jaén (ADR Sierra Mágina, 2002-2004).
- Cartografía y Diagnóstico de las infraestructuras de abastecimiento, saneamiento, etc. de numerosos Planeamientos urbanísticos de las Provincias de Granada, Jaén y Huelva (Administraciones locales, Gabinetes de arquitectura, 2001-Actualidad).
- Apoyo SIG para la asistencia técnica a trabajos relacionados con la planificación.
- Armenia: Urban Development in Secondary Cities GIS-Specialist (Project Number: 45415, TA-8346 ; Policy and Advisory Technical Assistance (PATA) Dilijan, Gyumri, Vanadzor y Jermuk. Asian Development Bank (Manila)
- Asistencia técnica. GIS Expert – Asian Development Bank. Project Number: 49384, TA 8361-ARM: Urban Development in Secondary Cities. Project Preparatory Technical Assistance (PPTA)

### Eficiencia energética y Contaminación lumínica

- Cartografía del nivel de servicio del Alumbrado público para mejorar la eficiencia energética (Ingerop T3, 2010 - ).

- Cartografía de la Contaminación lumínica y brillo del cielo de la Comunidad autónoma de Andalucía, Junta de Andalucía; 2011-2012).

### Estudio de Movilidad y accesibilidad, Plantes de transporte

- Estudios de Sistemas de transporte públicos, Demanda de viajeros etc., Granada, Sevilla, Córdoba y Jaén (Ingerop T3, 2007-2018)
- Planes de transporte Metropolitano de las aglomeraciones urbanas de Granada y Sevilla (Junta de Andalucía, 2015-2016).
- Plan de Movilidad Sostenible de Armilla (2017-2018) con Ofincar/TC6/Ingerop.
- Plan de Movilidad Sostenible de Bollullos de la Mitación (Sevilla), Universidad de Sevilla/Hábitat 4 (2018)
- Plan de Movilidad Urbana Sostenible para la Aglomeración de Granada – Diputación de Granada (2019-2020)
- Plan de Movilidad Urbana Sostenible para el Área Urbana Metropolitana Suroeste de Granada – OFINCAR - Diputación de Granada (2019-2020)
- Plan De Movilidad Urbana Sostenible del Ámbito Territorial EDUSI Aglomeración Urbana de Granada (AUGr). Para OFINCAR s.a. - Diputación de Granada
- Plan De Movilidad Urbana Sostenible del Ámbito Territorial EDUSI Aglomeración Urbana de Granada (AUMSO). Diputación de Granada

### Planes de vivienda

- Planes de Vivienda y suelo municipales de Córdoba y Jaén. (2010-2011).

## Hidrología

- Dirección de obra y diseño de captaciones de galerías filtrantes en las Provincias Chubut, Salta y Jujuy (Argentina) (ITAGH, 1994 – 1996).
- Estudios preliminares para la posible ubicación de captaciones de agua para los municipios Tilcara y Humahuaca, Provincia de Jujuy, Argentina. ITAGH Consulting Group por encargo de Aguas de los Andes S.A. (San Salvador de Jujuy, Argentina)
- Estudios hidrológicos 1D/2D para los proyectos de captaciones de agua para la Ciudad de Salta (Proyecto La Caldera), General M.M de Güemes (Proyecto Mojotoro) y Campo Quijano (Proyecto Río Toro), Provincia de Salta, Argentina. ITAGH Consulting Group por encargo de Aguas de Salta S.A. (Salta, Argentina).
- Estudios hidrológicos de avenidas e inundaciones en las Provincias de Granada, Jaén y Huelva (Ayuntamientos y diputaciones provinciales, 2001 hasta la fecha). Ugíjar, Cádiar, Albolote, Villanueva de las Torres, Benalúa de las Villas, Isla Cristina, Alhama de Granada, Las Gabias, etc.
- El potencial hídrico de diferentes cuencas hidrológicas de la Provincia de La Rioja. Estimación de los parámetros básicos para una modelación del balance hídrico. Estudio elaborado para ITAGH – Consulting Group, Salta, Rep. Argentina por encargo del IPALAR, La Rioja
- El potencial hídrico de la cuenca del Río Buitrera. Estimación de los parámetros básicos para una modelación del balance hídrico. ITAGHCG por encargo del Cooperativa 16 de octubre, Esquel, Prov. Del Chubut.
- Diagnóstico hidrogeológico para identificación de fuentes alternativas de los sistemas de abastecimiento de agua potable de EMAPA San Martín S.A. y EPS Moyobamba, Perú. Akut-Partner, en colaboración con ITAGHCG (2017)
- Estudios hidrogeológicos para implementación de pozos de extracción de agua subterránea con fines de abastecimiento poblacional para EPS Grau, Piura, Perú. Akut-Partner en colaboración con ITAGH, (2018)
- Estudio hidrológico de Avenidas e Inundaciones (2D) para el Plan Parcial UE-27 del PGOU de Albolote sobre los cauces Membrillo, Purcal, Juncaril, Cazadillas y Magón. (2019)
- Experto para modelamientos y SIG de las Cuencas Guadalquivir y Azero en el marco del Programa de Gestión Integral con Enfoque de Cuenca" (PROCUENCA) apoyando al Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) en el marco de la implementación de su "Programa Plurianual de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) y Manejo Integral de Cuencas (MIC) 2017-2020". Bolivia, Akut-Umwelt para GIZ (Cooperación Alemana de Cooperación) N° proyecto 2017.2082.0. (desde 2019)
- Proyecto PROAGUA II, Modernización de la Gestión del agua en Perú, Resiliencia climática del agua en ciudades. Lima, Piura Trujillo, Asistencia en modelamientos. Akut-Umwelt para Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania, Secretaría de Estado de Asuntos Económicos de Suiza (SECO), División de Cooperación Económica y Desarrollo
- Proyecto Paisajes Resilientes en la Chiquitania, Santa Cruz, Proyecto Procuenca, Bolivia. Asistencia técnica para Gestión de recursos hídricos de las cuencas Paraguá, San Martín y Zapocó,. Akut Umwelt para Ministerio Federal de

Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) y Unión Europea.

### Planes y Proyectos internacionales

- Asesoría técnica para los proyectos europeos: RED FORUM, SOCRATES-ALERT y GRUNDTVIG IV – (Centro Internacional de Estudios Urbanos - Ayuntamiento de Granada 2002-2004).
- Asistencia técnica medio-ambiental fase de proyecto y obra Interconexión eléctrica España-Francia MAT. (Ingerop T3 2010).
- Team management del proyecto: Chernenkov Telescope Array (CTA) Project – Comparative Study of the Observatory Civil Engineering. Site locations: Argentina (San Antonio de los Cobres El Leoncito, Calingasta), Chile (Armazones I, II), México (San Pedro Mártir), USA (Meteor Crater, Yavapai Ranch-Arizona), Namibia (Aar, Hess), España (Tenerife, La Palma). Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)- Institut de recherche sur les lois fondamentales de l'Univers-Paris. IRFU, 2013-15, Ingerop.
- Armenia: Urban Development in Secondary Cities GIS-Specialist (Project Number: 45415; Policy and Advisory Technical Assistance (PATA) Dilijan, Gyumri, Vanadzor y Jermuk. (Asian Development Bank 2013-2015).
- Asistencia técnica. Estudio de Impacto Ambiental- Construcción de taller de mantenimiento de locomotoras en Baladjariy Gandja Locomotive, Azerbaidjan ADY, State Railways of Republic of Azerbaijan) Ingérop T3, 2015-Actualidad).
- Asistencia técnica. GIS Expert – Asian Development Bank. Project Number: 49384, TA 8361-ARM: Urban Development

in Secondary Cities. Project Preparatory Technical Assistance (PPTA)

- Construction of Stage IV KST Tram line in private public partnership formula. Ingerop 2020

### Principales clientes

---

- Administraciones públicas, Ayuntamientos, Diputaciones Provinciales, Comunidades autónomas.
- Gabinetes de Arquitectura y Urbanismo. (Molinero Arquitecto – [www.molineroarquitecto.com](http://www.molineroarquitecto.com), GR-Arquitectos - [gr-arquitectos.com/es/](http://gr-arquitectos.com/es/)).
- Ingenierías de Infraestructuras y Transporte (Ingerop T3 s.l. - [www.ingerop.com](http://www.ingerop.com)).
- Cooperación Internacional (AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkard und Partner, Germany, Berlin (<https://www.akut-umwelt.de/>)).
- Estudios hidrogeológicos, captaciones de agua potable – ITAGH Consulting Group Jujuy-Salta (Argentina) ([www.itagh.com](http://www.itagh.com))
- Autoridades y Consorcios de Transporte de la Junta de Andalucía ([ctagr.es](http://ctagr.es)).
- Empresas de Transporte público.
- Promotores de proyectos e instalaciones.