



mod **L**earth

## **DOSSIER CORPORATIVO**

Fotografía de paisaje, cartografía y análisis 3D  
*From field work to perfect results*

Telf. 654 92 76 51  
info@modlearth.com

modlearth.com

# ModlEarth

*From field work to perfect results*

ModlEarth nace con el propósito de aportar soluciones innovadoras, estéticas y visuales a problemas paisajísticos, aportando precisión y calidad técnica por encima de todo.

Ofrecemos soluciones eficientes, adaptadas a nuestros clientes y con el compromiso de cumplir sus plazos.

Nuestros principios

- Rigor científico, precisión y puntualidad.
- Protección del medio ambiente.
- Innovación constante.
- Compartición de métodos de análisis.
- Sistematización de procesos.



# César Arquero Cabral

---

*CEO y fundador de ModlEarth*

---

Tras varios años de experiencia en el sector técnico de la evaluación ambiental de proyectos de energías renovables, surge la inquietud de ofrecer mis servicios profesionales para apoyar a otros profesionales del medio ambiente. Nace así ModlEarth, empresa en la que participo en la actualidad como CEO y hombre orquesta. Tengo amplia experiencia en trabajo de campo, fotografía ambiental, software GIS y 3D y programación de herramientas para análisis de datos.

Telf. 654 92 76 51  
c.arquero@modlearth.com

modlearth.com

---

 [linkedin.com/in/cesararquerocabral](https://www.linkedin.com/in/cesararquerocabral)

 [github.com/cesarkero](https://github.com/cesarkero)

 [youtube.com/@cesarkero](https://www.youtube.com/@cesarkero)

 [twitter.com/cesarkero](https://twitter.com/cesarkero)

---

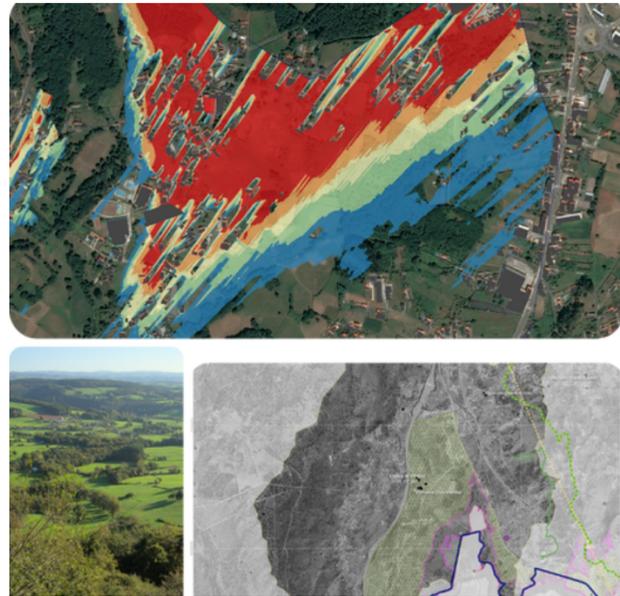


"ModlEarth agilizará tus procesos para que te preocupes de lo importante"





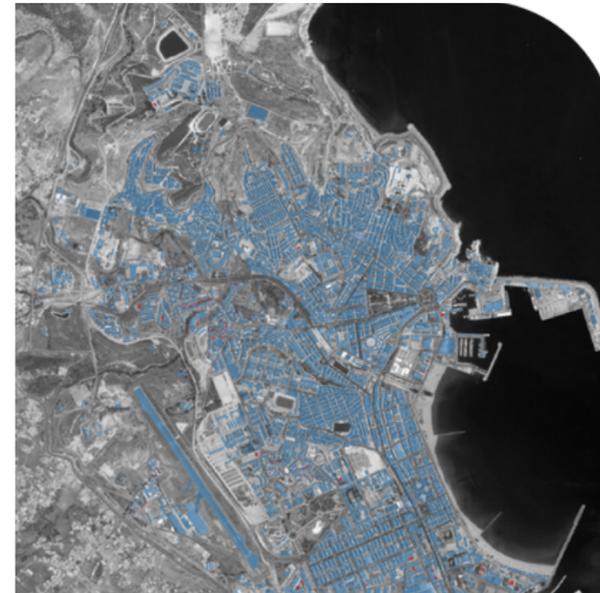
# Servicios



*ESTUDIOS PAISAJÍSTICOS Y  
CARTOGRAFÍA*



*FOTOGRAFÍA DE PAISAJE Y  
ANÁLISIS 3D*



*HERRAMIENTAS DE  
ANÁLISIS DE DATOS*



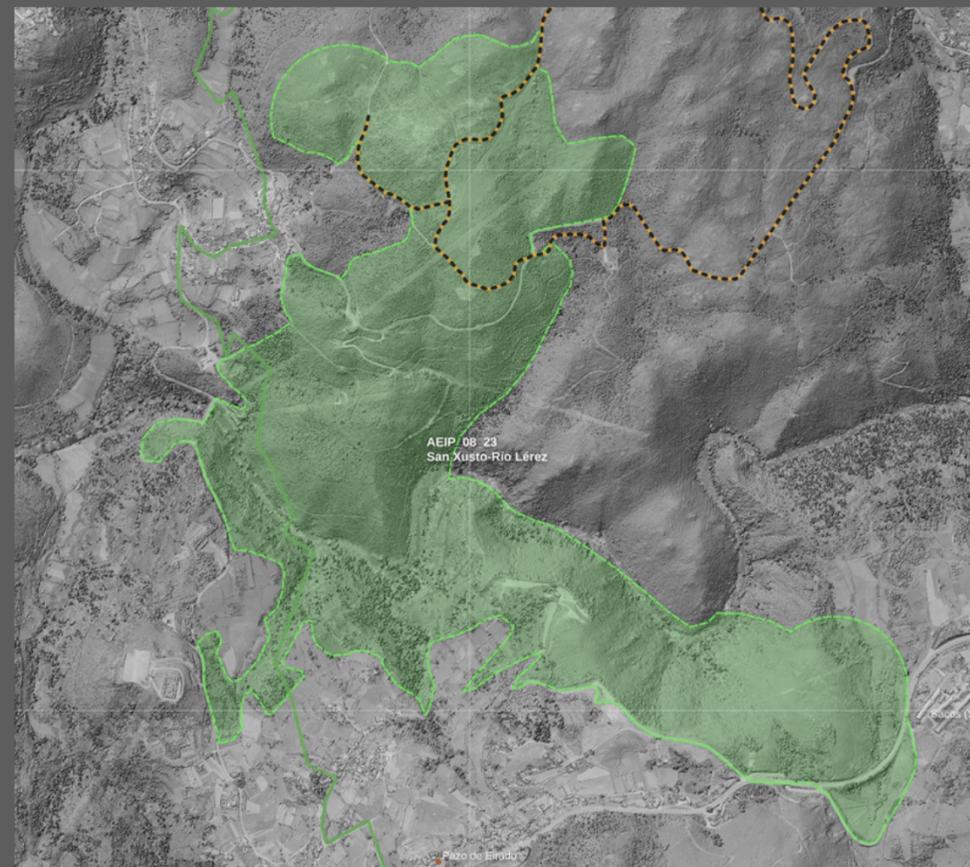
*CONSULTORÍA Y  
FORMACIÓN*

# Estudios paisajísticos y cartografía

*Para proteger el patrimonio natural y nuestros paisajes hay que conocerlos. Somos especialistas en captar la esencia del lugar, gracias a la toma representativa de fotografías, vídeos y cartografía.*

## ¿Qué hacemos?

- Trabajo de campo, captura de datos y digitalización.
- Estudios de Impacto e Integración Paisajística.
- Asistencia técnica en Estudios de Impacto Ambiental.
- Cartografía y Análisis GIS.



# Análisis 3D y renderización fotorrealista



---

*Realizamos fotografía y vídeos de precisión para la representación fotorrealista de proyectos. Además desarrollamos productos innovadores aplicando fotografía y vídeo 360° inmersivos. Estamos especializados en energías renovables y líneas de alta tensión, pero nos gustan los retos. ¿Qué necesitas?*

---

## *¿Qué hacemos?*

---

- Fotografía de paisaje para proyectos de energías renovables y líneas de evacuación.
- Fotografía 360 y tour virtual ambiental.
- Renderización 3D para fotografía y vídeo.
- Levantamiento tridimensional de proyectos.
- Ortofotografía



# Herramientas de análisis de datos

---

*Nos encanta optimizar procesos, aumentando la calidad de los productos al tiempo que reducimos los tiempos de procesamiento. Desarrollamos herramientas de captura, gestión de datos y canalización de procesos con todo tipo de información. Desde optimizar tus librerías y funciones, hasta exponer tus datos mediante herramientas web. Nos encanta eliminar ineficiencias.*

---

## ¿Qué hacemos?

---

- Análisis de datos ambientales.
- Cartografía temática automatizada.
- Paralelización de procesos.
- Scripts, librerías y herramientas personalizadas de R.
- Scripts y herramientas python para QGIS y Blender.
- Web Apps (Shiny app, Jekyll Pages y Data Studio).
- Web scrapping y capturas automatizadas de datos.

---

## Formación personal individualizada y para equipos

---

- **R - Análisis de datos**

- Básico/medio/avanzado
- Sistematización de procesos, funciones avanzadas y programación orientada a objetos en R.

- **Fotografía y videografía**

- Captura y gestión de datos para estudios ambientales.
- Edición y gestión fotográfica con herramientas gratuitas.

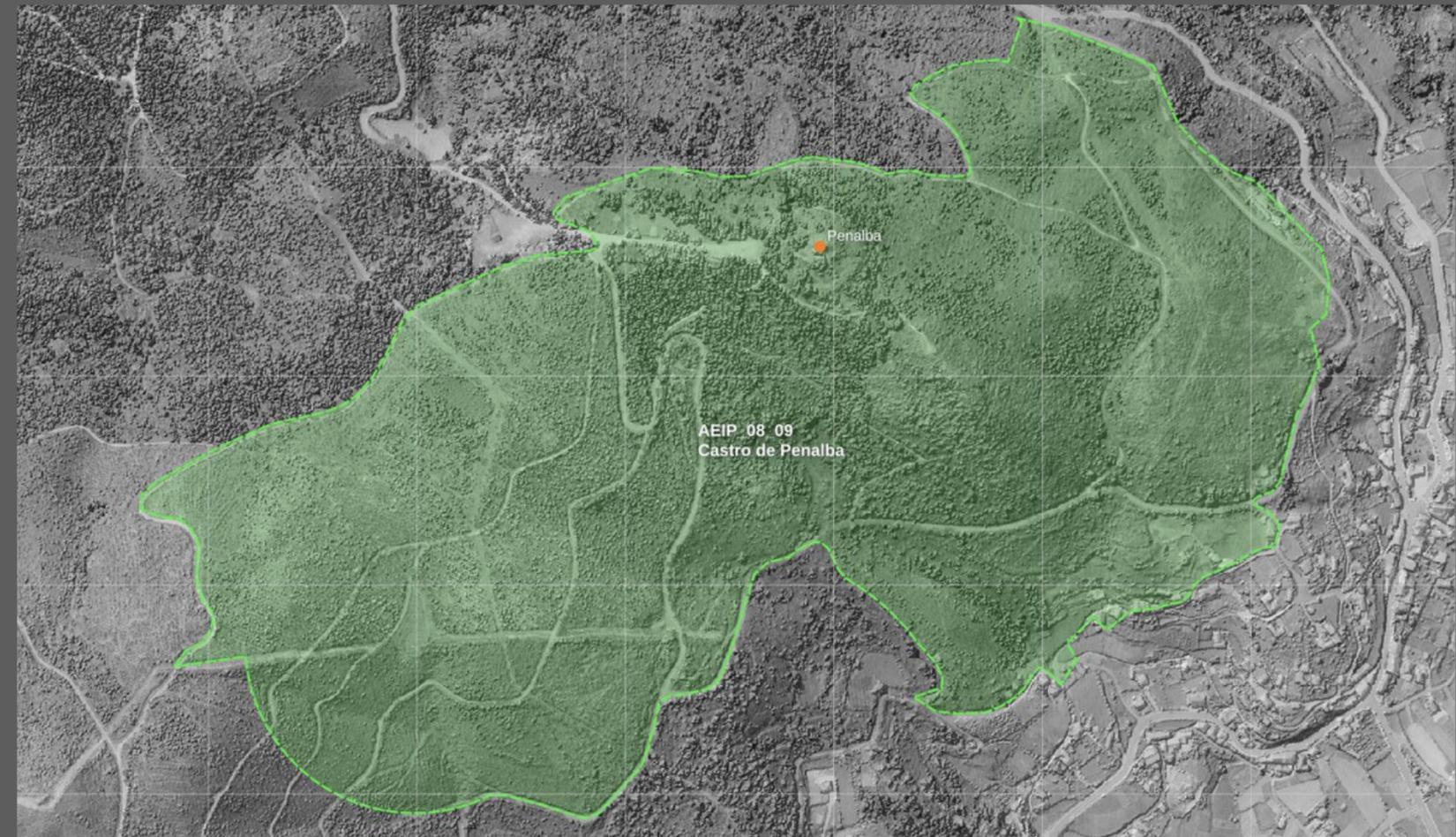
- **QGIS**

- Maquetación y programación avanzada de composiciones imprimibles.
- Etiquetas y estilos avanzados.
- Programación básica en R y Python para QGIS.

- **Blender**

- Python para Blender
- R para Blender
- Herramientas y nodos de composición avanzada.

# Consultoría y formación



# Experiencia

## Hitos y logros

- Herramientas de descarga masiva de datos (R).
- Recreación virtual de proyectos de energía renovable.
- Levantamiento de entornos 3D masivos.
- Renderización sobre fotografía 360 grados.
- Recreación fotorealista de tendidos eléctricos.
- Análisis de cuencas visuales a gran escala sobre MDS y MDT de alta resolución.
- Paralelización de procesos cartográficos avanzados.
- Herramientas semiautomáticas en bash (linux) y bash shell (windows).
- Visualización de mapas *leaflet* en jekyll pages.
- Generación de archivos HDRI para proyectos paisajísticos.



## Proyectos específicos

- Estudios de Impacto e Integración Paisajística (PE Abegondo, Maxal, Carbaloso, Hedreira...).
- Estudio de visibilidad e integración en Emboquille de A Graña (Ferrol).
- Plan Parcial PSUN12 - Polígono Industrial (Concello de Teo).
- Estudios de visibilidad desde elementos patrimoniales de Galicia.



modLearth

Telf. 654 92 76 51  
info@modlearnth.com

---

modlearnth.com

---