



MR-REH. Retos en el parque de edificios existentes. Rehabilitación de edificios.

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS Y ZONAS URBANAS

Ángela Ruiz Lázaro
Investigadora del Centro Tecnológico
ACCIONA Infraestructuras

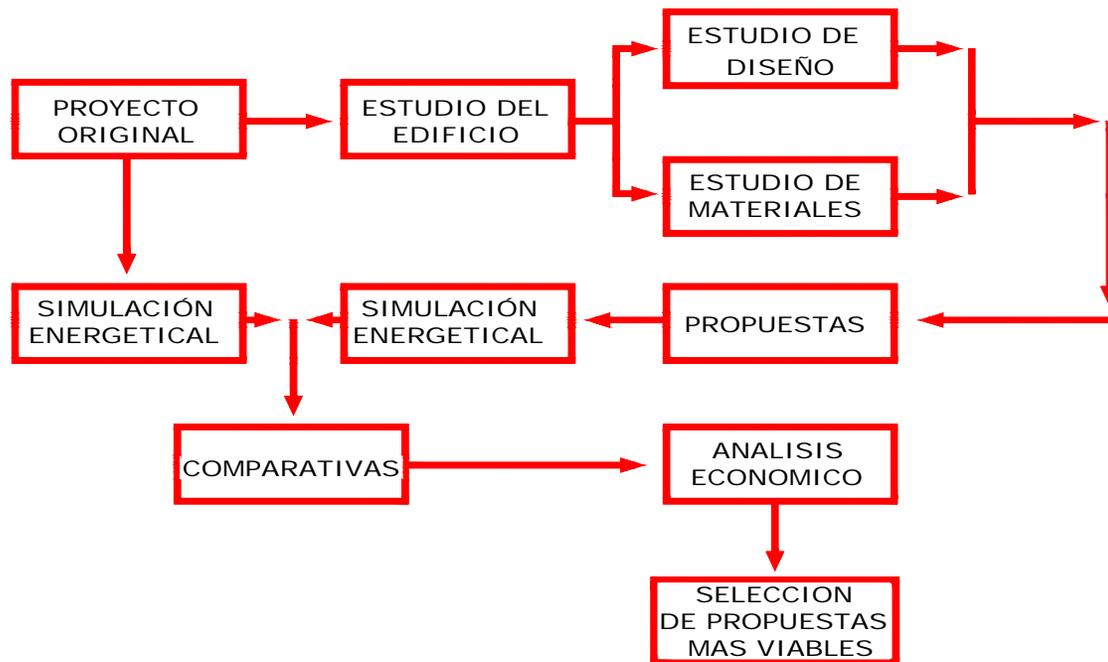


CONAMA

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS Y ZONAS URBANAS

**Angela Ruiz Lázaro. ACCIONA I+D+i
E-mail: angela.ruiz.lazaro@acciona.es**

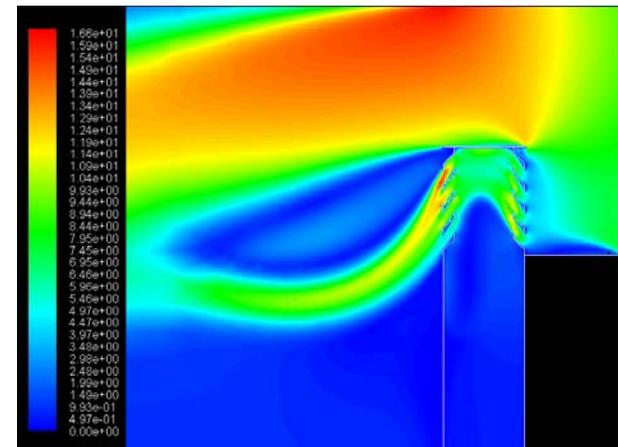
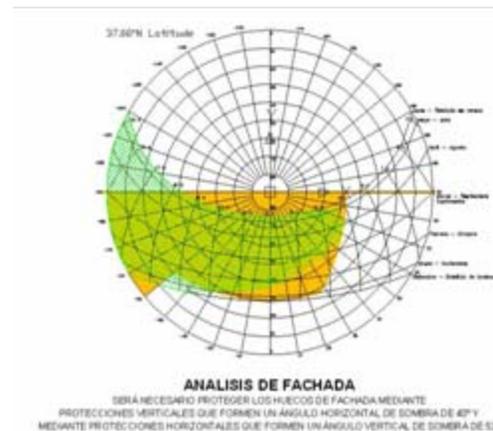
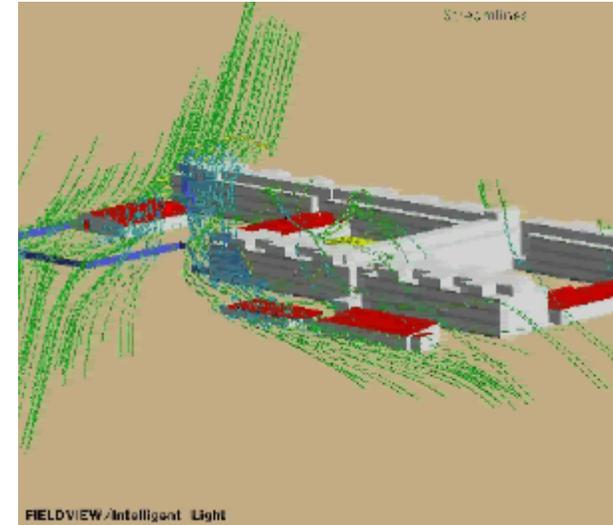
PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN



La **Eficiencia Energética** se define como la **reducción del consumo de energía** manteniendo los mismos servicios energéticos, sin disminuir el **confort y calidad de vida**, asegurando el abastecimiento y fomentando un comportamiento **sostenible** en su uso.

HERRAMIENTAS

- Arquitectura bioclimática
- Análisis de materiales
- Simulación energética
- Simulación termofluidodinámica
- Análisis de iluminación
 - Acondicionamiento acústico de espacios
 - Aislamientos en cerramientos para evitar la transmisión del sonido
- Análisis acústicos
- Análisis de instalaciones
- Análisis de calidad de aire
- Integración arquitectónica de energías renovables



• HERRAMIENTA DE CÁLCULO DE CONSUMOS ENERGÉTICOS A NIVEL URBANO: SOFTWARE 3D BASADO EN GIS

Parámetros considerados:

- Consumos energéticos de los edificios
- Sombreamiento
- Viento
- Vegetación
- Alumbrado público
- Integración de renovables

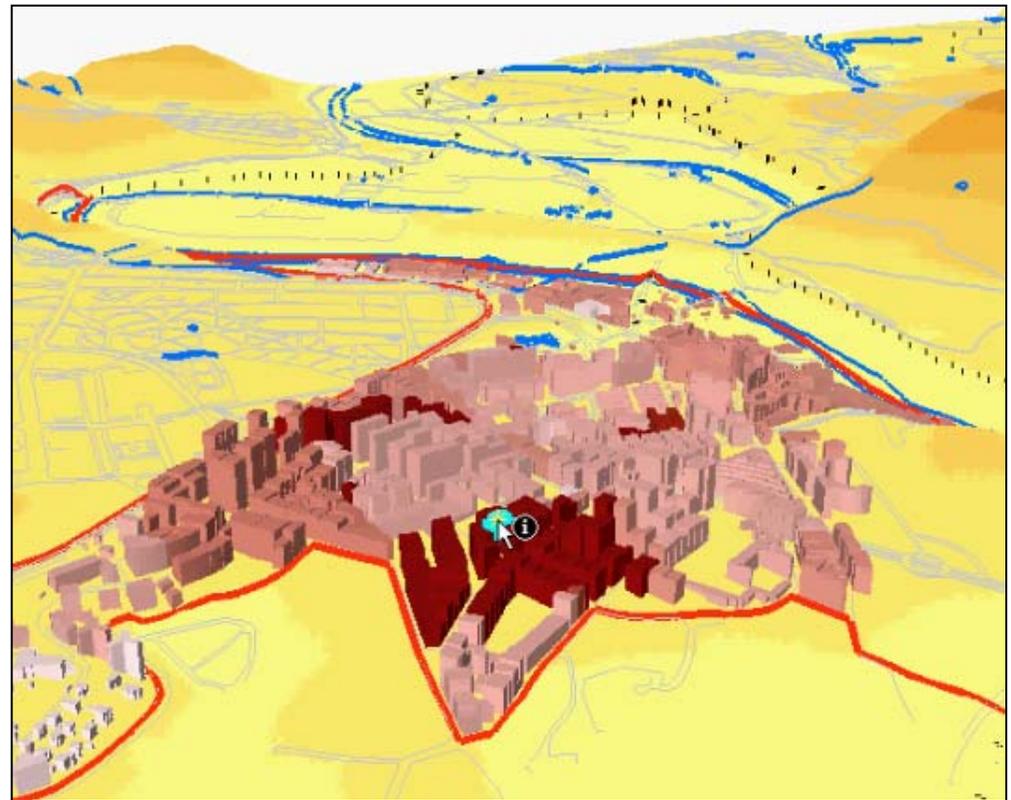


Imagen 3D del software de cálculo de consumos energéticos

ESTUDIOS MICROCLIMÁTICOS Y MEDIDAS PASIVAS PARA LA MEJORA DEL CONFORT EN ESPACIOS EXTERIORES

HERRAMIENTAS

- Urbanismo bioclimático
- Análisis de clima
- Análisis de radiación y sombreadamiento
- Análisis termográfico de materiales
- Análisis de vegetación
- Análisis de viento
- Simulación energética
- Simulación termofluidodinámica
- Integración de resultados en herramienta GIS

