

**MASTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y VALORACIÓN URBANA**

**RESUMEN PROYECTO DE TESIS**

---

Autor del Proyecto de Tesis: Mario Armando Gutiérrez Valencia.

---

Director de la Tesis: Malcolm Burns

---

Título del Proyecto de tesis: La Adaptabilidad del Usos del Suelo en Relación al Cambio Climático. Aplicación de Una Metodología en la Franja comprendida entre Tarragona y Sitges para vislumbrarlo.

---

En los últimos 60 años la fecha la alteración del clima ha sido rápido. Los efectos, que a la vez son evidencias del Cambio Climático están en el aumento del nivel del mar, aumento de las temperaturas, calentamiento de los océanos, contracción de las capas de hielo, disminución del hielo en el Ártico, contracción de glaciales, eventos extremos, acidificación de los océanos, etcétera. Las consecuencias de estos efectos son una enorme preocupación a nivel internacional. La expresión de los fenómenos es una amenaza para la supervivencia humana.

Al parecer el ordenamiento espacial de la ocupación del suelo en los asentamientos humanos que se construyeron fueron pensados para un clima estable donde episodios de grandes tormentas o largas sequías eran situaciones poco comunes; sin embargo, hoy en día eso que no era común está pasando a ser cotidiano por lo que las consecuencias del cambio climático no están siendo compatibles con la los usos de suelo actuales repercutiendo en daños físicos y sobretodo humanos que en muchas ocasiones resultan irreparables. En el caso de España, las evidencias de las consecuencias del cambio climático son muchas e importantes. La comunidad autonómica de Cataluña a tenido en los últimos 7 años a la fecha desde incendios forestales pasando por olas de calor, hasta registrar a principios del años pasado una nevada histórica en la parte interior y de la costa Mediterránea afectando gravemente el funcionamiento de los asentamientos humanos y poniendo en riesgo importante a la población.

Por lo tanto nos enfrentamos básicamente al problema de verificar si el actual uso del suelo permitido asociado a la población, que se refleja en el planeamiento territorial, está adaptado a las amenazas de los efectos del Cambio Climático para que puedan ser eficazmente gestionados los riesgos.

*Hipótesis.* A partir de que en Cataluña se reconoce el cambio climático global y este amenaza la supervivencia de las personas, el planeamiento como apoyo a la gestión para enfrentar esta realidad no se refleja en los usos de suelo actuales ya que no están adaptados a las consecuencias de los efectos del Cambio Climático.

*Objetivo Principal.* Evaluar si los usos de suelo actual en los asentamientos humanos asociados a la población soportan las consecuencias de los efectos del Cambio Climático. En base a conclusiones de la investigación se retomarán para replantearlo como tema de investigación del doctorado.

*Metodología.* En términos generales la investigación tiene un contenido predominantemente cualitativo, por lo que se centrará en las cualidades del territorio más que en la cantidad de superficie para desvelar las preguntas. Sin embargo, no dejaremos de lado la cuantificación del territorio para poder dimensionar las implicaciones de los resultados.

La metodología podemos dividirla básicamente en tres grandes fases, las cuales se interrelacionan entre sí y aun que es necesario construirlos por separado en un principio esto no implica que no se pueda realizar paralelamente en la medida de lo posible.

En la primera fase se revisarán los conceptos sobre vulnerabilidad y riesgos, amenazas, gestión de riesgos, resistencia relacionado al las consecuencias del Cambio Climático y los asentamiento humanos para definir la posición desde la que se ubicará el trabajo en la construcción de los indicadores y variables.

A partir de la segunda fase se inicia el desarrollo de un SIG donde se relacionarán las variables e indicadores que nos permitirá lograr desvelar si los usos de suelo actuales están adaptados a las consecuencias de los efectos del Cambio Climático.

En la segunda fase se preparará la base cartográfica y definirá como poder relacionar la información cuantitativa y cualitativa, es decir, los indicadores con las variables.

Para la Tercera fase se construirán los indicadores y se subdividirá, por decirlo de algún modo, en componentes, para poder realizar el cruce de toda esta información que desvele la interrogante.

Barcelona, 21 de marzo de 2011