

Título: VARIABILIDAD ESPACIAL Y TEMPORAL DE FUENTES Y CONCENTRACIONES DE RADÓN EN LA BAJA ATMÓSFERA

Nombre: LÓPEZ COTO, ISRAEL

Universidad: Universidad de Huelva

Departamento: Física aplicada

Fecha de lectura: 28/10/2011

Programa de doctorado: INGENIERÍA AMBIENTAL

Dirección:

- > **Director:** JOSÉ LUIS MAS BALBUENA
- > **Director:** JUAN PEDRO BOLIVAR RAYA

Tribunal:

- > **presidente:** RAFAEL GARCÍA-TENORIO GARCÍA-BALMASEDA
- > **secretario:** FEDERICO VACA GALAN
- > **vocal:** LLUIS FONT GUITERAS
- > **vocal:** JOSÉ MARÍA ABRIL HERNANDEZ
- > **vocal:** ARTURO VARGAS DRECHSLER

Descriptores:

- > FISICA ATOMICA Y NUCLEAR
- > CIENCIAS DE LA ATMOSFERA
- > GEOFISICA
- > ANALISIS NUMERICO

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

- > <http://hdl.handle.net/10272/5496>

Localización: OFICINA DE POSGRADO UHU

Resumen: En este trabajo se ha estudiado el comportamiento tanto de las fuentes de radón como el de su concentración en la baja atmósfera en Andalucía, se ha caracterizado la dependencia de ambos con las condiciones meteorológicas locales y, de esta forma, se ha evaluado el efecto de fuentes antropogénicas tales como las balsas de fosfoyeso de Huelva sobre la concentración local de radón superficial en la ciudad y poblaciones cercanas del Sur de la Península Ibérica.

Se ha establecido un inventario de emisiones de radón a la atmósfera, a escala europea, con alta resolución espacial y dependiente de las variables meteorológicas. Además, se ha elaborado una climatología de 40 años y se han obtenido las

fluctuaciones estacionales y los ciclos de exhalación anuales para Europa. Se han calculado los valores típicos de concentración de radón en diferentes localizaciones del sur de la península ibérica. Además, se ha evaluado la influencia de las balsas de fosfoyeso sobre la concentración de radón de Huelva y se ha estimado la contribución a la tasa de dosis efectiva media debida a la inhalación de radón en exteriores de esta fuente antropogénica.