

Título: CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS DE LAS ISLAS CANARIAS EN FUNCIÓN DE SU CONTENIDO EN METALES PESADOS Y SU IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

Nombre: Gil Hernández, Patricia

Universidad: Universidad de La Laguna

Departamento: QUIMICA ANALITICA, NUTRICION Y BROMALOGIA

Fecha de lectura: 14/03/2014

Programa de doctorado: Química e Ingeniería Química

Dirección:

> **Director:** Ana Isabel Jiménez Abizanda

> **Codirector:** FRANCISCO JIMÉNEZ MORENO

> **Codirector:** Juan José Arias León

Tribunal:

> **presidente:** VENERANDO GONZALEZ DIAZ

> **secretario:** ZORAIDA SOSA FERRERA

> **vocal:** Paloma Yáñez-Sedeño Orive

Descriptores:

> QUIMICA ANALITICA

> ESPECTROSCOPIA DE ABSORCION

> ANALISIS MULTIVARIANTE

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

Localización: CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS DE LAS ISLAS CANARIAS EN FUNCIÓN DE SU CONTENIDO EN METALES PESADOS Y SU IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

Resumen: La toxicidad de los metales pesados se conoce desde la antigüedad, a pesar de que algunos de ellos, como Fe, Mn, Zn, Cu o Co, se consideran elementos biológicamente necesarios en las concentraciones adecuadas. El contenido de metales pesados en los suelos debería depender exclusivamente de la composición de los minerales y rocas que originan los sustratos, pero la actividad humana incrementa cuantiosamente el contenido de estos elementos, siendo ésta, sin ninguna duda, la causa más frecuente de su presencia a niveles tóxicos.

El impacto de los efectos de la contaminación por metales pesados en el medio ambiente, y, por consiguiente, en la salud humana, es considerable. Según la legislación vigente en nuestro país, en el Real Decreto 9/2005 del 14 de enero se regulan los llamados Niveles Genéricos de Referencia (NGR), un parámetro que se emplea en la evaluación de la contaminación del suelo por determinadas sustancias, agrupadas según su peligrosidad para los ecosistemas y para la salud humana. También se especifican los criterios para calcular los NGR para la

valoración de la contaminación por metales, siendo necesario establecerlo a escala regional, al no ser elementos de origen exclusivamente antrópico.

El principal objetivo de este trabajo es la determinación de metales pesados en suelos de las Islas Canarias, así como la búsqueda de modelos multivariantes que, utilizando los contenidos de metales pesados obtenidos, permitan la clasificación de los suelos analizados en función de diversos criterios de interés como la isla de procedencia, la latitud o la altitud.