

**Título:** PREPARACIÓN, ESTRUCTURA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS METALADOS CON DERIVADOS DE LA 6-ACETIL-1,3,7-TRIMETILLUMAZINA

**Nombre:** LINARES ORDÓÑEZ, FÁTIMA

**Universidad:** JAÉN

**Departamento:** QUIMICA INORGANICA Y ORGANICA

**Fecha de lectura:** 23/02/2007

**Dirección:**

- > **Director:** SONIA BEATRIZ JIMÉNEZ PULIDO
- > **Codirector:** MIGUEL NICOLÁS MORENO CARRETERO

**Tribunal:**

- > **presidente:** JUAN FORNIES GRACIA
- > **secretario:** PURIFICACION SANCHEZ SANCHEZ
- > **vocal:** FRANCESC TEIXIDOR BOMBARDO
- > **vocal:** MANUEL NOGUERAS MONTIEL
- > **vocal:** Jaime Lopez-Grado

**Descriptores:**

- > COMPUESTOS COORDINADOS

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** En este trabajo de Tesis Doctoral se plantea el estudio de la química de las pteridinas, el cual se ha desarrollado bastante en las últimas décadas.

Los sistemas  $\chi$  de las pteridinas son las estructuras heterocíclicas básicas de constituyentes coenzimáticos, como las pterinas, lumazinas y flavinas, de enzimas oxidoreductasa. Las funciones de dichos compuestos que más se han investigado en los últimos años están relacionadas con su presencia en proteínas de transferencia electrónica y en reacciones donde se produce la activación de oxígeno. Las enzimas que activan oxígeno generalmente requieren la participación de cofactores orgánicos y, en determinados casos, además, de iones metálicos. Los cofactores orgánicos más estudiados en los últimos años han sido las pterinas, como es el caso de la biopterina, la xantopterina, y las flavinas.

Aunque estos cofactores orgánicos se sabe que son capaces de interaccionar in vitro con iones metálicos, la coordinación directa con especies metálicas no está bien establecida, de ahí el creciente interés que ha suscitado el estudio de la coordinación de múltiples centros metálicos con este tipo de compuestos.