

**Título:** LA REACCIÓN DE NICHOLAS COMO HERRAMIENTA SINTÉTICA PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NATURALES DE ORIGEN MARINO

**Nombre:** RODRÍGUEZ LÓPEZ, JULIO

**Universidad:** Universidad de La Laguna

**Departamento:** Química orgánica

**Fecha de lectura:** 05/02/2016

**Programa de doctorado:** Programa de Doctorado en Química e Ingeniería Química por la Universidad de La Laguna

**Dirección:**

> **Director:** VICTOR SOTERO MARTIN GARCIA

> **Codirector:** TOMAS MARTIN RUIZ

**Tribunal:**

> **presidente:** ANTONI RIERA ESCALE

> **secretario:** MARÍA LUISA SOUTO SUÁREZ

> **vocal:** JUAN MANUEL CUERVA CARVAJAL

**Descriptores:**

> SINTESIS QUIMICA

> SINTESIS Y ESTRUCTURA DE PRODUCTOS NATURALES

> QUIMICA ORGANICA

**El fichero de tesis** ya ha sido incorporado al sistema

**Localización:** LA REACCIÓN DE NICHOLAS COMO HERRAMIENTA SINTÉTICA PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS NATURALES DE ORIGEN MARINO

**Resumen:** En la presente memoria se recoge un trabajo eminentemente sintético, en él se abordan las síntesis formales de los productos naturales (-)-isolaurepinnacín y (+)-rogioioxepano A, pertenecientes a la familia de los Lauroxanos, a través del empleo de b-hidroxi-g-lactonas como nucleófilos en la reacción de Nicholas intermolecular.

Por otro lado, se describe la síntesis total del producto natural teurileno, perteneciente a la familia de los Oxaescualenoides, empleando como etapa clave la apertura en cascada de epóxidos de tipo biomimética que da lugar a un núcleo central tris-THF con 6 estereocentros definidos.

Finalmente, e inspirados por las propuestas clásicas de biosíntesis de brevetoxinas, se ha diseñado un novedoso evento enantiodivergente para la síntesis de oxaciclos a partir de propargil hidroxi-epóxidos, basado en un elegante control del mecanismo de reacción.

