

TÍTULO DEL PROYECTO	VALORACIÓN DE CULTIVOS TRADICIONALES DEL NOROESTE ARGENTINO, MEDIANTE TECNOLOGÍAS CON FLUIDOS SUPERCRÍTICOS
RESOLUCIÓN RECTORAL N°	1.606/17
INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA
DEPENDENCIA	CONSEJO DE INVESTIGACIONES - FACULTAD DE INGENIERÍA
EQUIPO DE TRABAJO	Director: • Ing. Gerardo Joaquín Tita
DISCIPLINA GENERAL	Ingeniería y Tecnología
PALABRAS CLAVE	Extracción Con Co2 Supercrítico – Solanesol – Nicotina – Bioetanol - Coenzima Q10
FINANCIAMIENTO	CONSEJO DE INVESTIGACIONES
RESUMEN	
La industria tabacalera en el NOA procesa unos 30 millones de kilogramos de tabaco todos los años, y genera unos 900.000 kilogramos de residuos que actualmente no se usan y pueden ser materia prima para la extracción de principios activos como nicotina y solanesol. Este proyecto pretende evaluar la factibilidad de la extracción de estos compuestos desde estos residuos y la utilización del solanesol como precursor para la obtención de coq10. Utilizando co2 supercrítico como técnica de extracción. Por otra parte, se evaluará también la transformación de los hidratos de carbono estructurales como celulosa y hemicelulosa de este residuo en azúcares fermentables para la obtención de bioetanol, mediante agua supercrítica como método de hidrólisis.	
ABSTRACT	
<i>The tobacco industry in the NOA processes about 30 million kilograms of tobacco every year, and generates about 900,000 kilograms of waste that is not currently used and can be raw material for the extraction of active ingredients such as nicotine and solanesol. This project aims to evaluate the feasibility of extracting these compounds from these residues and the use of solanesol as a precursor to obtain coq10. Using supercritical co2 as an extraction technique. On the other hand, the transformation of structural carbohydrates such as cellulose and hemicellulose from this residue into fermentable sugars to obtain bioethanol will also be evaluated, using supercritical water as hydrolysis method.</i>	