

# PROGRAMA DE DOCTORADO EN RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS, AGROAMBIENTALES Y ALIMENTARIAS



UNIVERSIDAD  
DE CHILE

<http://retos-aaa.edu.umh.es/>



@retosaaa

# I. Ubicación del Programa Retos-AAA



- Universidad Pública Española creada en 1997
- Ofertamos 26 grados, dos Dobles grados, 50 másteres y 13 Programas de Doctorado

## La UMH en Rankings



**4ª universidad española en docencia y 6ª en investigación e innovación (2020)**

Más información a través de este [enlace](#)



**La 9ª mejor universidad joven a nivel nacional y entre las 200 mejores del mundo (2020)**

Más información a través de este [enlace](#)



**4ª universidad a nivel nacional en «Transferencia del conocimiento» (2020)**

Más información a través de este [enlace](#)

# I. Ubicación del Programa Retos-AAA

La UMH se sitúa entre las 150 primeras universidades del mundo en **Ciencia y Tecnología de los Alimentos** según el Ranking de Shanghái

[CAMPUS](#), [ELCHE](#), [FUENTE](#), [INSTITUCIONAL](#), [NOTICIA](#), [OTROS](#)

10 julio 2019

El Ranking Académico de las Universidades del Mundo (ARWU) de Shanghái 2019 sitúa a la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche en la posición 101-150 entre las mejores universidades del mundo en el Área de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Asimismo, la UMH destaca en la posición 301-400 entre las mejores universidades del mundo en el Área de Ciencias Agrícolas y en la posición 401-500 en las Áreas de Ciencias Biológicas Humanas, de Medicina Clínica, de Salud Pública y de Farmacia y Ciencias Farmacéuticas.



El Ranking de Shanghái, considerado como el ranking anual más utilizado por universidades de investigación en todo el mundo, publica el Ranking Académico de Universidades del Mundo (ARWU) por Materias Académicas y es gestionado por la consultora independiente Shanghai Ranking Consultancy desde 2009. Este estudio contiene clasificaciones de universidades en 54 materias, agrupadas en las áreas de Ciencias Naturales, Ingeniería, Ciencias de la Vida, Ciencias Médicas y Ciencias Sociales.

La UMH entre las 5 mejores universidades españolas en el ámbito de la **Agricultura** (2021).

[http://rankingcyd.org/m\\_index](http://rankingcyd.org/m_index)



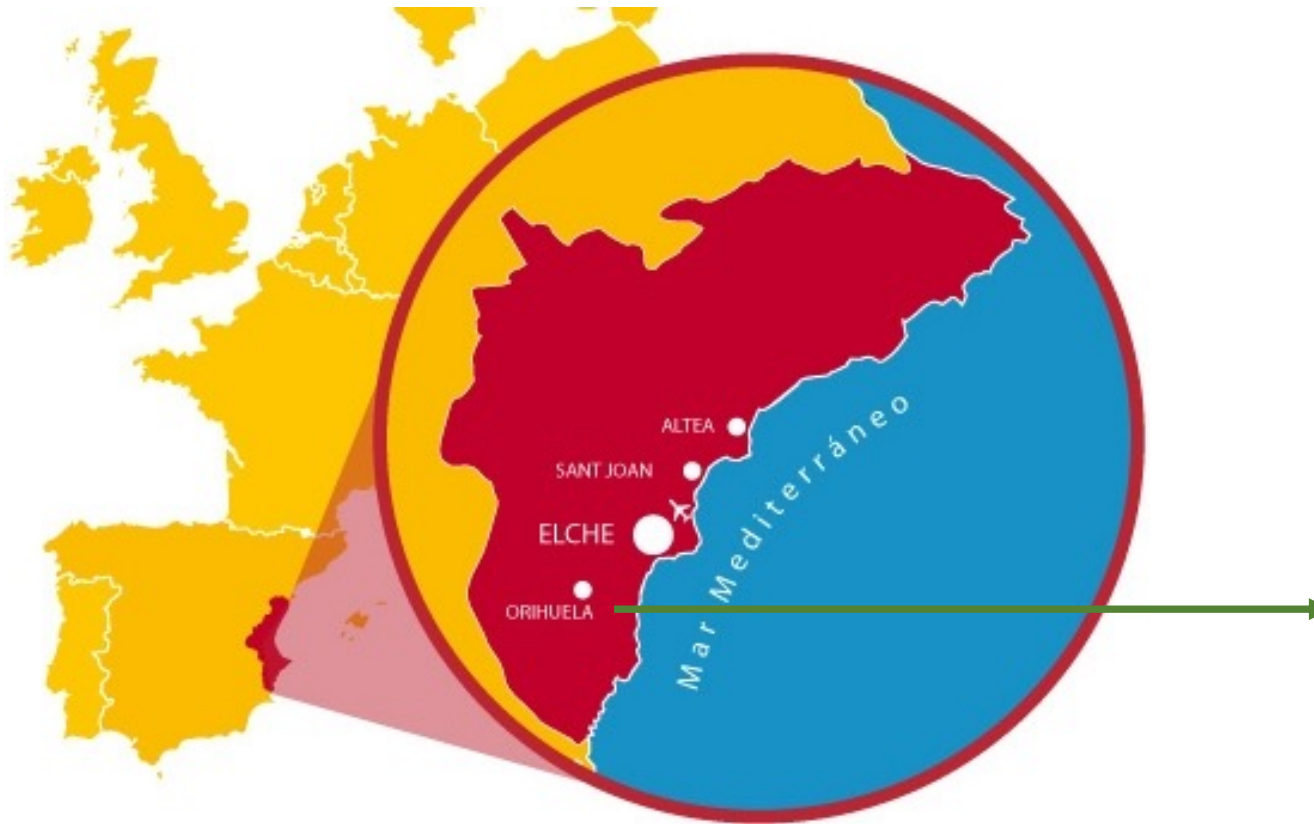
fundacioncyd.org

made with infogram

**Agricultura es el segundo ámbito nuevo** que se incorpora en la octava edición del Ranking CYD con una **representación del 73,3%**, al participar 22 de las 30 universidades presenciales que imparten en España titulaciones en dicho ámbito.

Las 5 universidades españolas que destacan en Agricultura por tener un número más elevado de indicadores de mayor rendimiento son: **Leida, Politècnica de València, Miguel Hernández de Elche, Politècnica de Madrid y Politècnica de Cartagena.**

# I. Ubicación del Programa Retos-AAA



**CAMPUS AGROALIMENTARIO**

## II. Objeto de estudio

- ✓ El programa de formación de postgrado integra un enfoque científico, teórico y práctico, sobre los grandes cambios acontecidos en los **sectores agroalimentario y agroambiental** en los campos de la *producción animal y vegetal, la alimentación, la protección del medio ambiente y la gestión eficiente de todos los recursos*.
- ✓ El programa está diseñado para estimular la iniciativa y habilidades de los estudiantes en los diferentes campos científicos, guiando su desarrollo, potenciando su espíritu innovador y emprendedor, y estimulando su internacionalización.

## II. Objeto de estudio

### **LINEA 1. GESTIÓN DE SUELOS, MANTENIMIENTO DE DIVERSIDAD Y PRODUCCIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS**

- 1.1. Investigación aplicada en Agroquímica y Medio Ambiente
- 1.2. Biodiversidad
- 1.3. Fisiología y Producción Vegetal

### **LÍNEA 2. TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS Y EL MANTENIMIENTO DE LA CALIDAD Y LA SEGURIDAD DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL Y VEGETAL**

- 2.1. Producción e Industrialización de productos animales
- 2.2. Post-recolección de frutas y hortalizas
- 2.3. Mercados, Calidad y Seguridad Alimentaria

## IV. Duración de los estudios de doctorado

✓ 3 + 2

## V. Plazas ofertadas

✓ 18

## VI. Tasas y calendario de Matrícula

✓ 300 € /año

✓ Preinscripción: 15 julio-15 septiembre

## IX. Requisitos Defensa Tesis Doctorales

### A. Tesis convencional

- Indicio de calidad “publicación en revistas del JCR”. Director y co-director como autores

### B. Tesis por compendio de publicaciones

- Al menos 1 artículo publicado en una revista **Q1** JCR
- 50% artículos el doctorando primer autor
- Director como coautor de todos los artículos
- Codirector como coautor de al menos el 50%
- No artículos compartidos con otras TD
- Artículos con fecha de publicación posterior a la fecha de matrícula



## IX. Dirección/Codirección Tesis Doctorales

### Director y Codirector

- **Requisitos mínimos:**

- Mínimo 4 artículos publicados en revistas JCR y una antigüedad mínima 3 años en el grado de doctor
- Haber dirigido al menos 1 TD en los últimos 6 años (con al menos 1 publicación derivada)
- Justificar una producción científica relevante en el campo de la TD y una antigüedad mínima 3 años en el grado de doctor

# X. Convenios de Doble Doctorado

- ✓ Universidad de Sonora (México) 2015
  - P.D. Ciencia de los Alimentos



+ 3 doctorandos en curso

## TESIS DOCTORAL

PIGMENTOS DE CALAMAR GIGANTE (*Dosidicus gigas*):  
ESTRUCTURA QUÍMICA, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE  
Y ANTIMICROBIANA Y SU APLICACIÓN COMO  
ADITIVO ALIMENTARIO

JESÚS ENRIQUE CHAN HIGUERA

2020

DIRECTOR:  
Ángel Antonio Carbonell Barrachina

CODIRECTORA:  
Josafat Marina Ezquerro Brauer



UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Programa de Doctorado en  
RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS,  
AGROAMBIENTALES Y ALIMENTARIAS

## TESIS DOCTORAL

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE RIEGO  
DEFICITARIO CONTROLADO Y SELECCIÓN  
DEL PORTAINJERTO PARA MEJORAR LA CALIDAD Y  
FUNCIONALIDAD DE LOS PISTACHOS (*Pistacia vera*)

LUIS NOGUERA ARTIAGA

2020

DIRECTOR:  
Ángel Antonio Carbonell Barrachina

CODIRECTOR:  
Armando Burgos Hernández



UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Programa de Doctorado en  
RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS,  
AGROAMBIENTALES Y ALIMENTARIAS

## X. Convenios de Doble Doctorado

- ✓ The Wroclaw University of Environmental and Life Sciences (Polonia) 2016
  - P.D. Food Sciences



## X. Convenios de Doble Doctorado

### ✓ Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú) 2017

- P.D. Recursos hídricos
- P.D. Ingeniería y Ciencias Ambientales
- P.D. Ciencias de Alimentos
- P.D. Ciencia Animal
- P.D. Agricultura sustentable



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA  
**LA MOLINA**

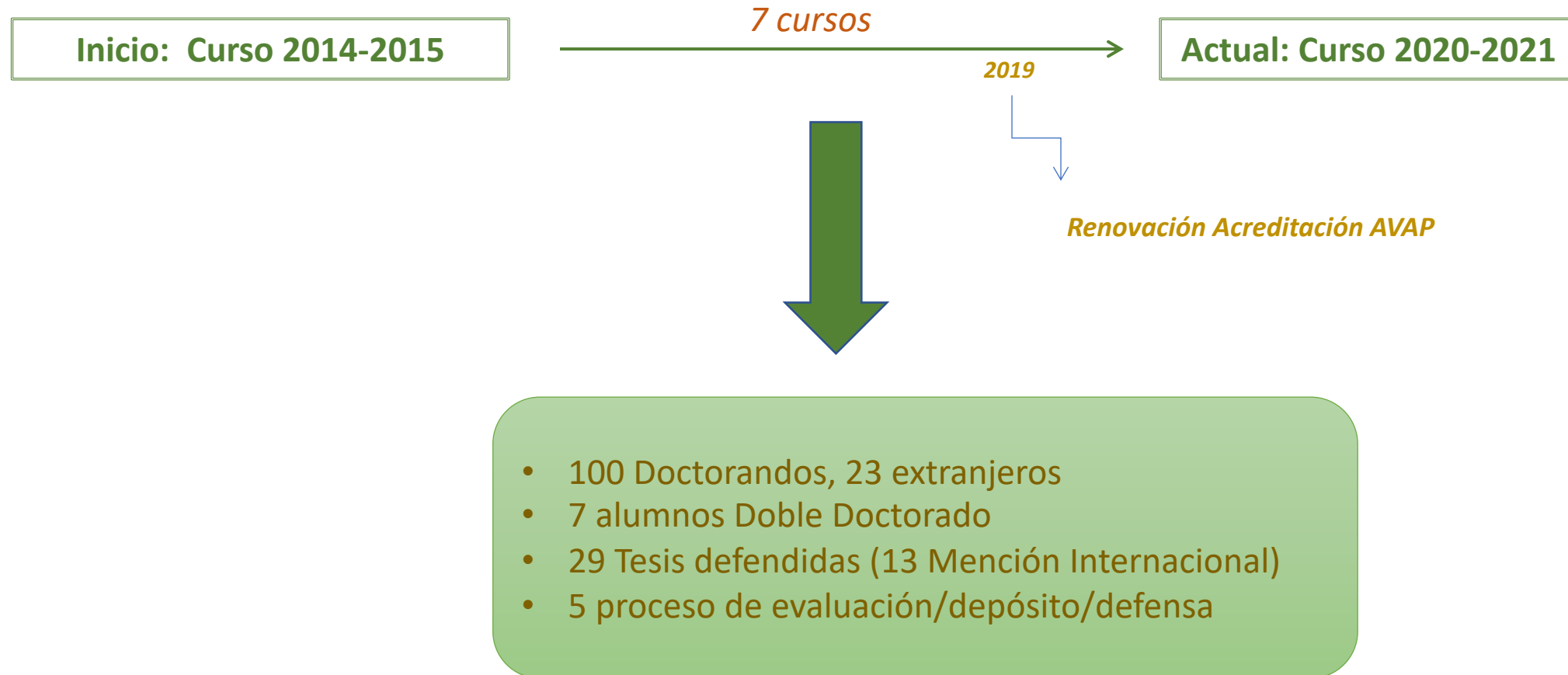
1 doctorando en curso



### ✓ Universidad Autónoma de Yucatán (México) 2018

- P.D. Ciencias Agropecuarias y Manejo de Recursos Naturales y Tropicales

# XI. Historia y Datos del Programa ReTos-AAA



# Aspectos generales del convenio

- **Solicitud y admisión de estudiantes**
- Hasta dos (2) estudiantes por cada institución podrán optar al doble doctorado en cada curso académico
- Los/las estudiantes que deseen optar al doble doctorado deberán ser admitidos/as en los correspondientes programas de doctorados de ambas instituciones
- El programa de Doctorado UCH se realizará en dos ciclos, uno Inicial y uno de Tesis
- El ciclo inicial podrá ser homologado para aquellos/as estudiantes que hayan realizado estudios previos, lo que será resuelto por el Comité de Postgrado y Postítulo
- Para poder solicitar su admisión al doble doctorado, el/la estudiante deberá haber identificado a sus co-directores/as en ambas instituciones

# Aspectos generales del convenio

Los/as estudiantes participantes en el régimen de co-supervisión en doble doctorado deberán realizar una estancia presencial mínima en la institución conveniada de al menos seis (6) meses (un semestre) pudiendo realizarse de forma consecutiva o en periodos diferentes.

Ambas instituciones convienen que, existiendo un balance equilibrado entre estudiantes en el régimen de doble doctorado, les eximirán del pago de costos de escolaridad, de acuerdo a lo estipulado en los numerales siguientes.

En la UCH el pago de escolaridad comprende el pago de matrícula, el cual se divide en dos partes: 1) el Derecho Básico de postgrado, que corresponde al monto requerido para formalizar la inscripción, y 2) el Arancel del Programa que es la cantidad a pagar para realizar estudios en esta institución.

El pago de derecho básico en la UCH es obligatorio

En la UMH queda exento del pago de la matrícula en el programa de doctorado. No obstante, los estudiantes visitantes en la UMH deberán abonar las tasas sobre los derechos de examen de la tesis, y las tasas correspondientes a los 6 créditos ECTS de formación transversal

# Aspectos generales del convenio

- La Comisión Evaluadora de Tesis o Tribunal, se acordará conjuntamente y de acuerdo con las normativas de ambas instituciones.
- La superación de la defensa de tesis doctoral y el cumplimiento de los requisitos establecidos en cada institución permitirá al/la estudiante obtener el título de Doctor/a por la Universidad Miguel Hernández y la Universidad de Chile.

