

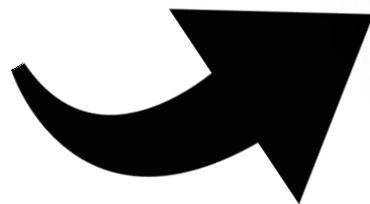


Veterinari@s En Investigación
Básica y Traslacional

María Villalba Orero



Investigación
básica



Investigación
traslacional

Investigadora postdoctoral - Beca Juan de la Cierva Incorporación

Mecanismos implicados en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca



Investigadora postdoctoral - Beca Juan de la Cierva Incorporación

Mecanismos implicados en el desarrollo de la insuficiencia cardíaca

Ecocardiografía en modelos animales de enfermedades cardiovasculares

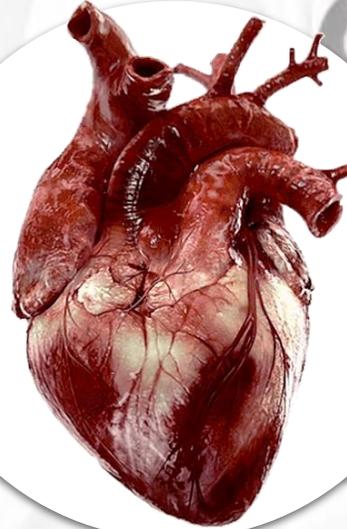




Los veterinari@s
conocemos y
reconocemos las
enfermedades en los
animales

Investigación básica traslacional

Cardiólogo
humano



Cardiólogo
veterinario

Enfermedades humanas



Investigación básica traslacional



Cardiólogo humano

Cardiólogo veterinario

Enfermedades humanas

Investigación básica traslacional

Modelos animales

Cardiólogo humano



Cardiólogo veterinario

Enfermedades humanas



Investigación básica



Investigación
básica
traslacional



Médicos



Veterinarios

Investigación
básica
traslacional

Médicos



Investigación básica traslacional

Modelos animales

Cardiólogo
humano



Cardiólogo
veterinario

Enfermedades humanas



Investigación básica traslacional

Modelos animales



Enfermedades humanas

**Small Animal Models of Heart Failure
Development of Novel Therapies, Past and Present**

Richard D. Patten, MD; Monica R. Hall-Porter, PhD

Circulation: Heart Failure (2009)

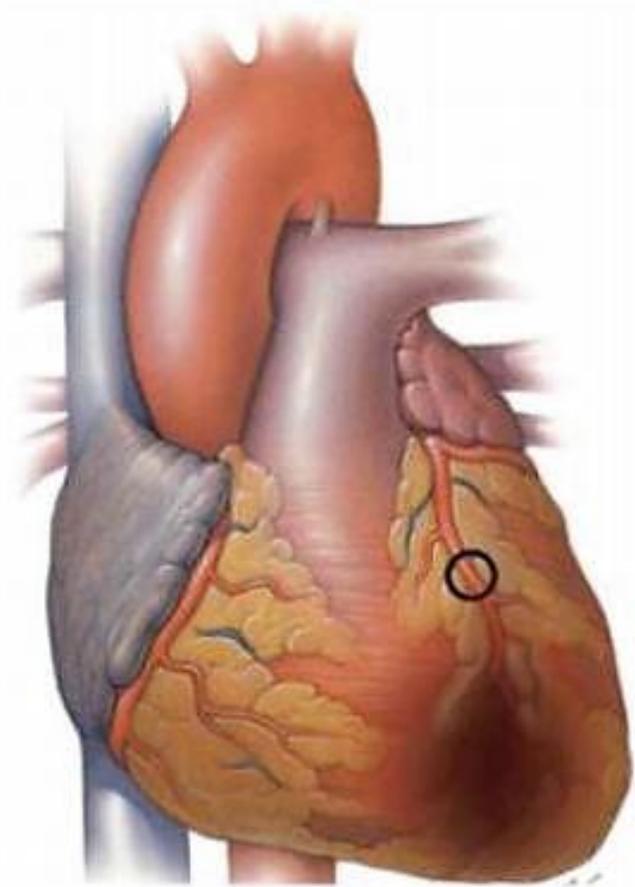
**Animal Models of Heart Failure
A Scientific Statement From the American Heart Association**

Steven R. Houser, PhD, FAHA, Chair; Kenneth B. Margulies, MD, FAHA, Co-Chair;
Anne M. Murphy, MD, FAHA; Francis G. Spinale, MD, PhD, FAHA; Gary S. Francis, MD, FAHA;
Sumanth D. Prabhu, MD, FAHA; Howard A. Rockman, MD; David A. Kass, MD, FAHA;
Jeffery D. Molkenin, PhD; Mark A. Sussman, PhD, FAHA; Walter J. Koch, PhD, FAHA; on behalf
of the American Heart Association Council on Basic Cardiovascular Sciences, Council on Clinical
Cardiology, and Council on Functional Genomics and Translational Biology

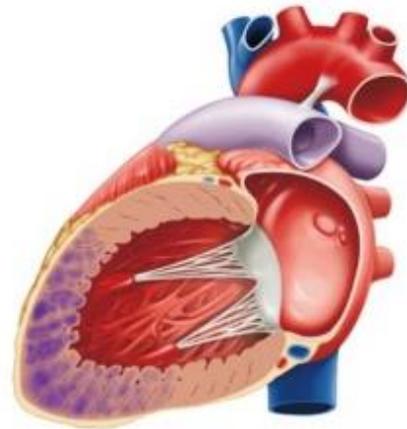
Circulation Research (2012)

Infarto de miocardio

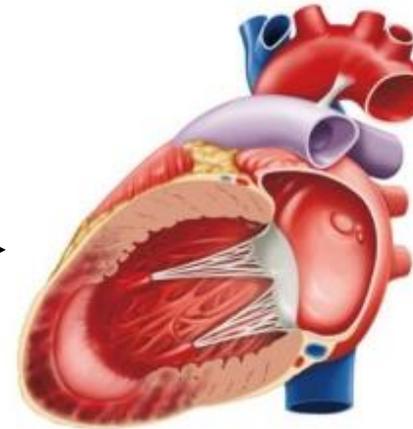
Modelos inducidos HFrEF



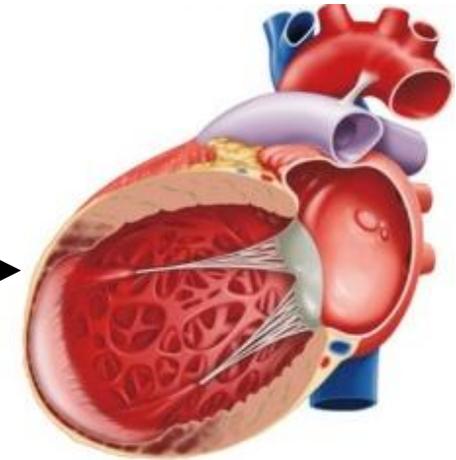
Inflamación



Remodelado



Dilatación

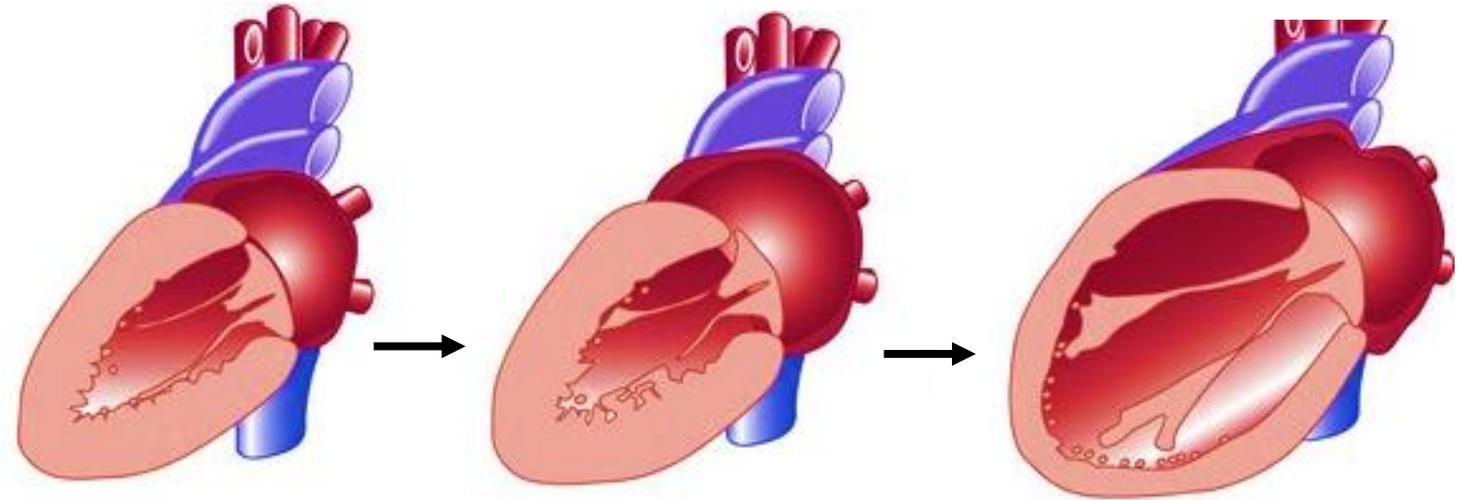
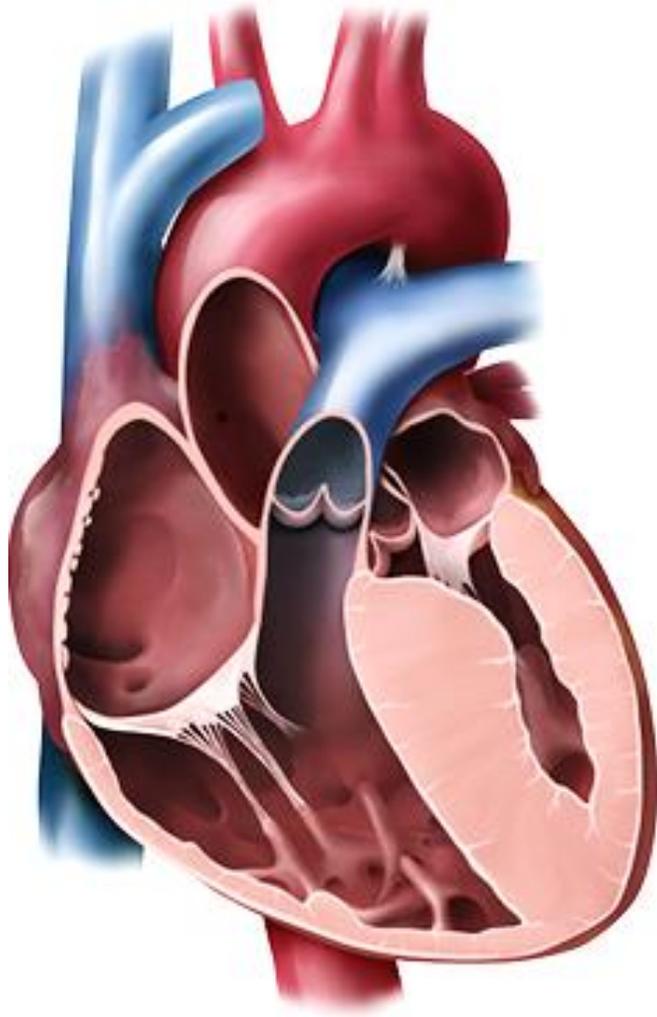


Modelos animales en la insuficiencia cardíaca



Hipertrofia cardíaca

Modelos inducidos HFpEF



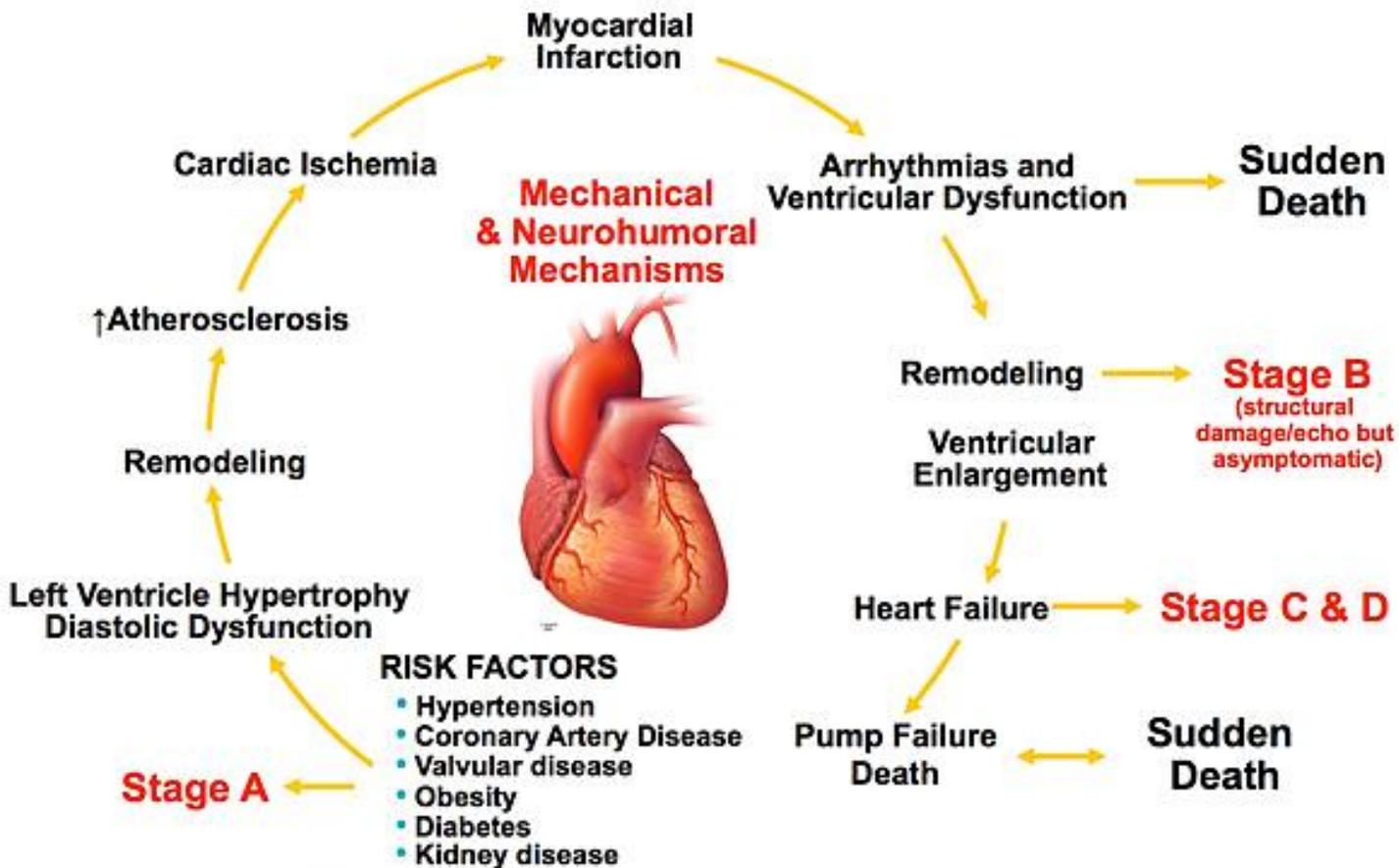
TAC

Ang II



Modelos animales en la insuficiencia cardíaca

El desconocimiento de la especie puede inducir a modelos de enfermedades erróneos



Disnea severa



Aumento rápido de peso



Tobillos hinchados



Dificultad para moverse

CORRESPONDENCE

Systolic Dysfunction in Infarcted Mice Does Not Necessarily Lead to Heart Failure: Need to Refine Preclinical Models

María Villalba-Orero¹ · Marina López-Olañeta¹ · Pablo García-Pavía^{2,3,4} · Enrique Lara-Pezzi^{1,3,5}

Received: 14 June 2017 / Accepted: 4 August 2017
© Springer Science+Business Media, LLC 2017



European Society
of Cardiology

Cardiovascular Research (2017) 113, 1113–1123
doi:10.1093/cvr/cvx090

Lung ultrasound as a translational approach for non-invasive assessment of heart failure with reduced or preserved ejection fraction in mice

María Villalba-Orero¹, Marina M. López-Olañeta¹, Esther González-López^{1,2},
Laura Padrón-Barthe¹, Jesús M. Gómez-Salineró¹, Jaime García-Prieto¹, Timothy Wai³,
Pablo García-Pavía^{2,4,5}, Borja Ibáñez^{1,4,6}, Luis J. Jiménez-Borreguero^{1,7},
and Enrique Lara-Pezzi^{1,4,8*}



¿Qué aporta el
veterinario en un grupo
de investigación?



Conoce los
animales y la
enfermedad



¿Qué aporta el
veterinario en un grupo
de investigación?

Tiene
conocimientos
de genética

Conoce los
animales y la
enfermedad

¿Qué aporta el
veterinario en un grupo
de investigación?

Bienestar
animal

Tiene
conocimientos
de genética

Conoce los
animales y la
enfermedad

¿Qué aporta el veterinario en un grupo de investigación?

Bienestar animal

Tiene conocimientos de genética

Conoce los animales y la enfermedad





¿Nos beneficiamos de la ciencia?



Nadie mejor que los investigadores-veterinari@s para garantizar el bienestar de los animales de laboratorio



Investigación

A photograph of a paved road winding through a dense forest. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows. The road has a dashed yellow center line and solid white edge lines. The trees are mostly dark green, with some showing autumnal colors. The word "Investigación" is written in a large, white, sans-serif font across the middle of the image.



Expediente
Académico

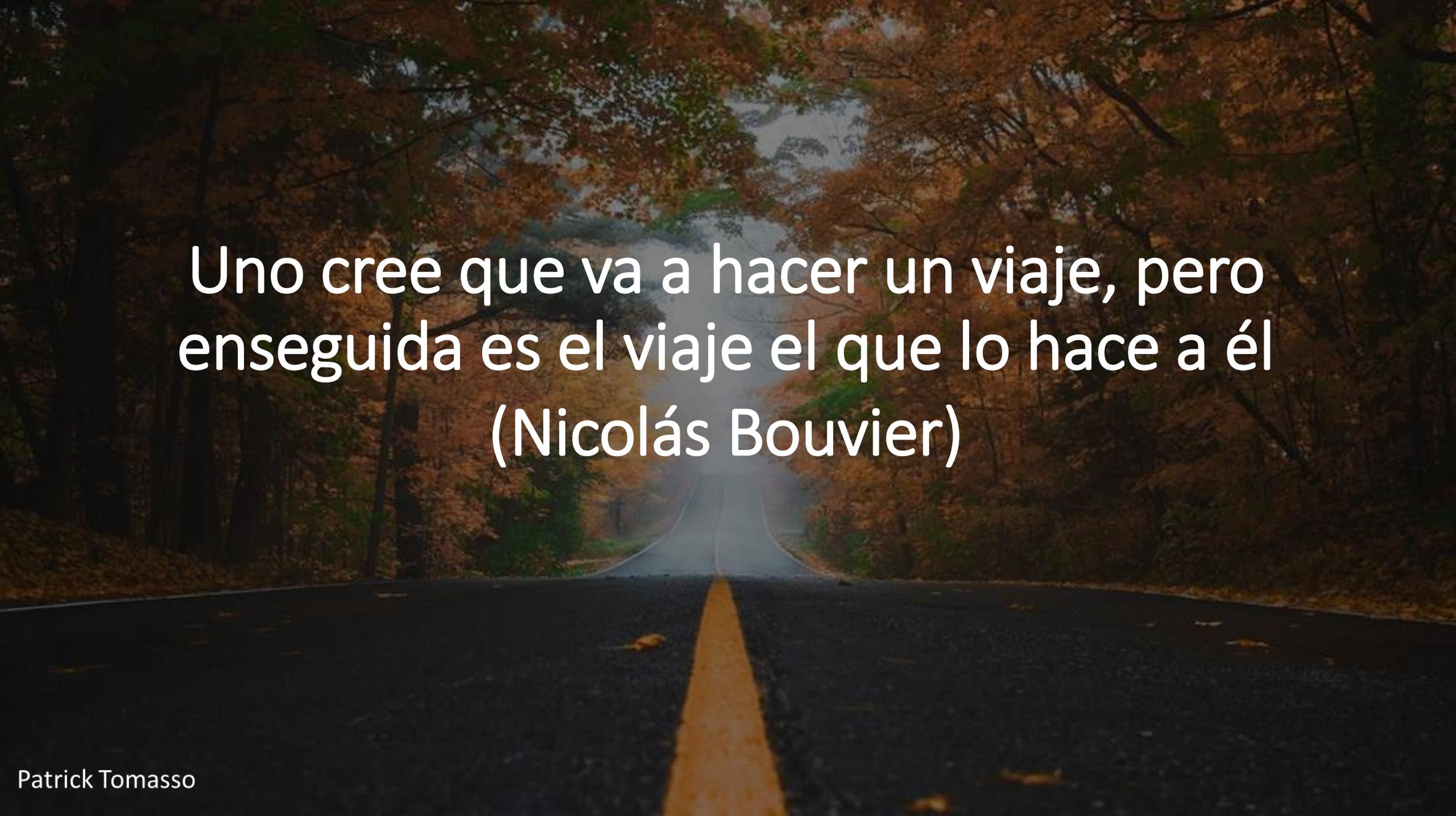


Estancias
extranjero

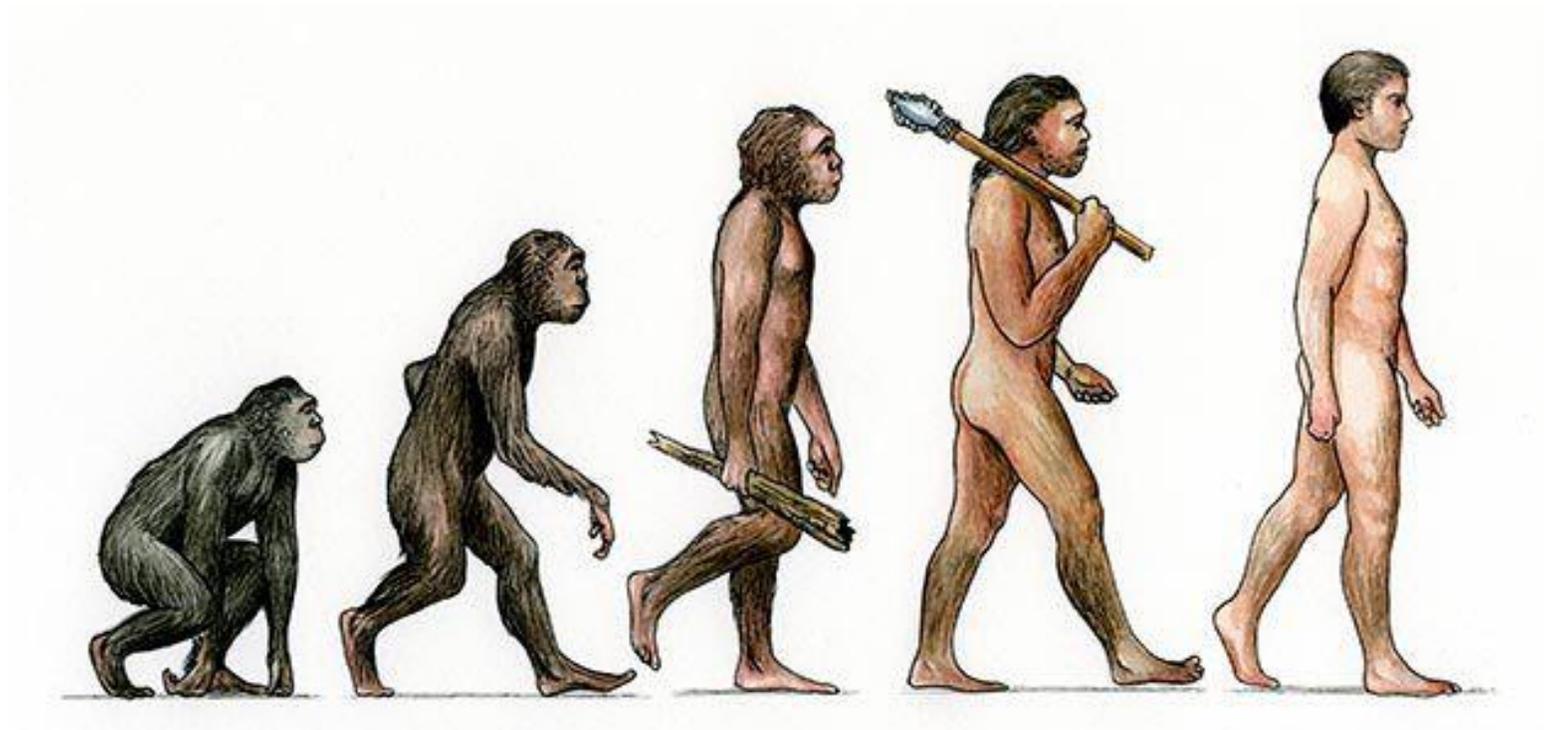


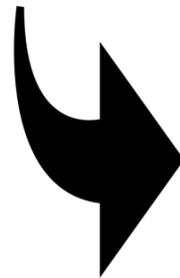
La ciencia no es
dura



A photograph of a paved road with a yellow center line, curving through a forest. The trees have autumn-colored leaves in shades of orange, yellow, and brown. The sky is overcast and grey. The text is overlaid in the center of the image.

Uno cree que va a hacer un viaje, pero
enseguida es el viaje el que lo hace a él
(Nicolás Bouvier)





- FPU/FPI
 - La Caixa
 - UCM Propios centros
 - Marie Sklodowska-Curie
 - Fundación Carolina
- A vertical list of five red rounded rectangular boxes, each containing a name. Each box is connected to a white horizontal line that extends to the right, creating a comb-like structure.



RRR

REEMPLAZAR - REFINAR - REDUCIR