

**Estudio del cambio en la polarización de los  
macrófagos cultivados en presencia de  
secretoma condicionado de células  
mesenquimales con péptidos inmunogénicos.**

- Trabajo de contenido científico-experimental

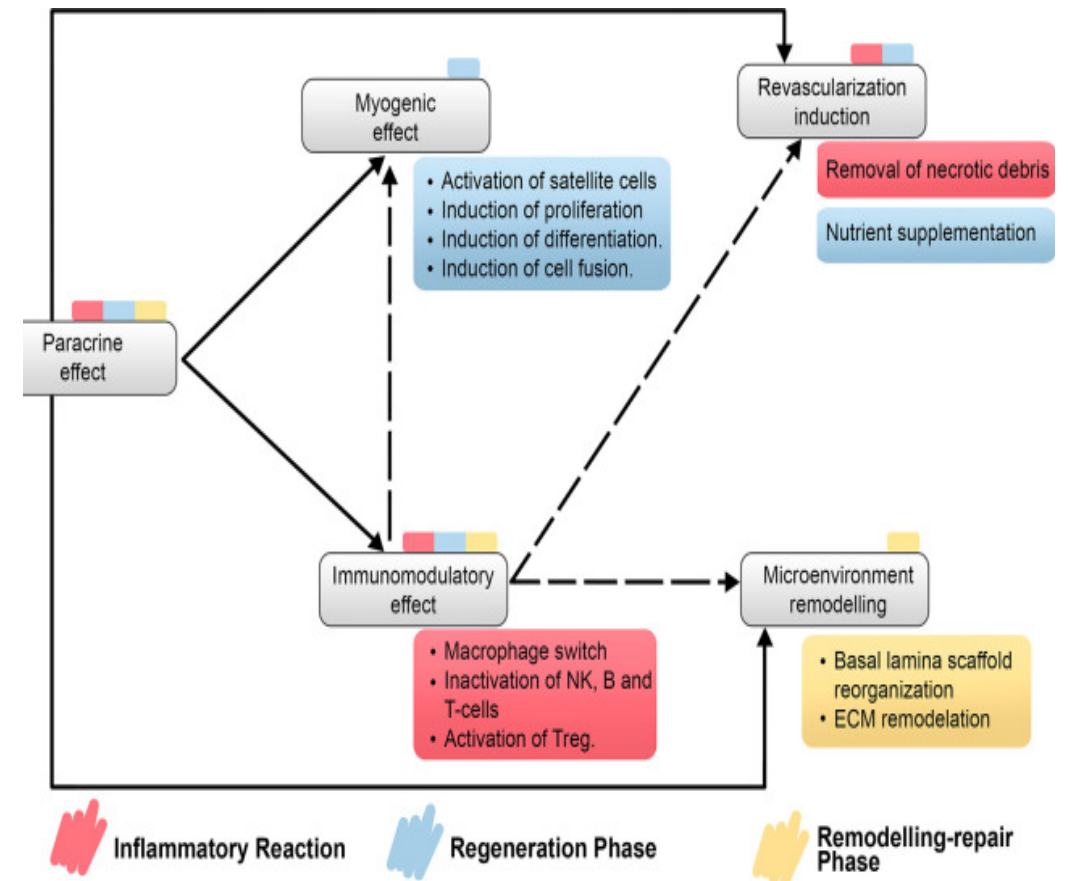
- Tutora: Gladys Cahuana Macedo
- Área de Bioquímica y Biología Molecular
  - [gmcahmac@upo.es](mailto:gmcahmac@upo.es)

# CAPACIDAD INMUNOMODULADORA DE LOS SECRETOMAS DE LAS CÉLULAS MESENQUIMALES

► [Front Immunol. 2021 Feb 3;11:609961. doi: 10.3389/fimmu.2020.609961](#)

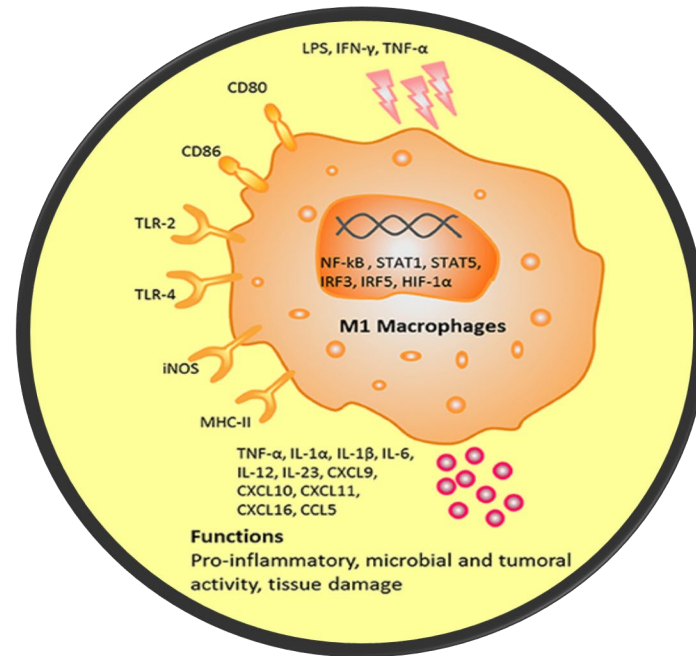
## Mesenchymal Stromal Cell-Based Therapies as Promising Treatments for Muscle Regeneration After Snakebite Envenoming

[E Eduardo Sanchez-Castro](#)<sup>1</sup>, [Cecilia Pajuelo-Reyes](#)<sup>2</sup>, [Rebeca Tejedo](#)<sup>3</sup>, [Bárbara Soria-Juan](#)<sup>4,5</sup>, [Rafael Tapia-Limonchi](#)<sup>2</sup>, [Etelvina Andreu](#)<sup>6,7</sup>, [Ana B Hitos](#)<sup>8,9</sup>, [Franz Martin](#)<sup>4,8,9</sup>, [Gladys M Cahuana](#)<sup>4,8</sup>, [Clara Guerra-Duarte](#)<sup>10</sup>, [Thamyres C Silva de Assis](#)<sup>11</sup>, [Francisco J Bedoya](#)<sup>4,8,9</sup>, [Bernat Soria](#)<sup>4,6,9,12</sup>, [Carlos Chávez-Olórtegui](#)<sup>11,\*</sup>, [Juan R Tejedo](#)<sup>2,4,8,9,\*</sup>



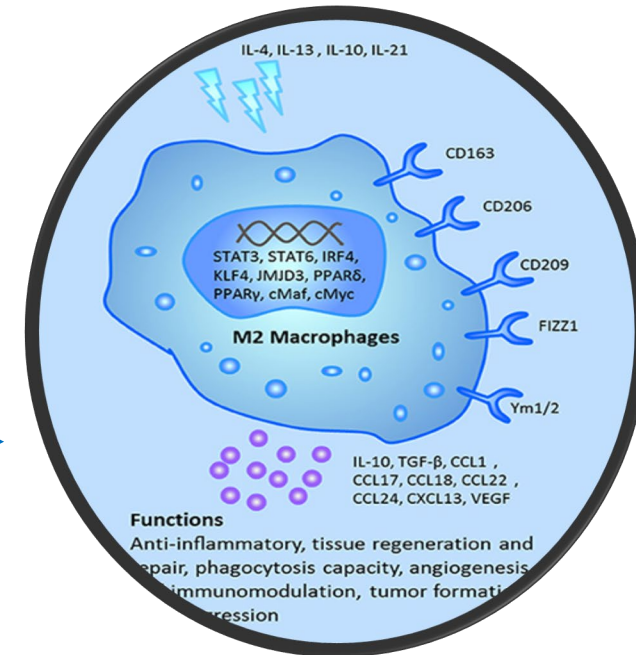
# POLARIZACIÓN DE LOS MACROFAGOS

**PÉPTIDOS  
INMUNOGÉNICOS**



**MACROFAGOS  
INFLAMATORIOS**

**SECRETOMA**



**MACROFAGOS  
ANTIINFLAMATORIOS**

# OBJETIVOS

1. Determinar el efecto del secretoma de MSC humanas tratadas con péptidos inmunogénicos sobre la polarización de macrófagos hacia fenotipos M1 o M2 mediante la detección de marcadores CD80/CD86 y CD163/CD206
2. Evaluar el perfil de citosinas proinflamatorias y antiinflamatorias en macrófagos expuestos al secretoma de MSC condicionados con péptidos inmunogénicos.
3. Explorar la participación de la vía STAT3 en macrófagos expuestos al secretoma de MSC condicionados con péptidos inmunogénicos.