



## XVIII Simposio Internacional Sobre Enfermedades Desatendidas

### Vacunas de primera generación formulada con un ligando de receptor tipo toll 3 protege a ratones BALB/c contra la infección con *Leishmania (Leishmania) amazonensis*

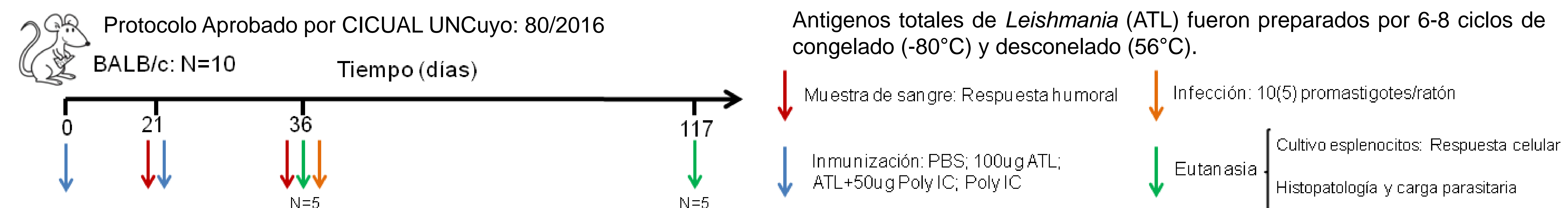
**Germanó, M.J.<sup>1\*</sup>; Salomón, C.<sup>2</sup> Moreno-Sosa, T.<sup>1</sup>; Scodeller E.A.<sup>1</sup>; Cargnelutti, D.E.<sup>1,2</sup>.**

<sup>1</sup>Instituto de Medicina y Biología experimental de Cuyo, CONICET, Mendoza, Argentina. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Médicas, UNCuyo, Mendoza, Argentina. \*e-mail: mjgermano90@gmail.com

#### INTRODUCCIÓN

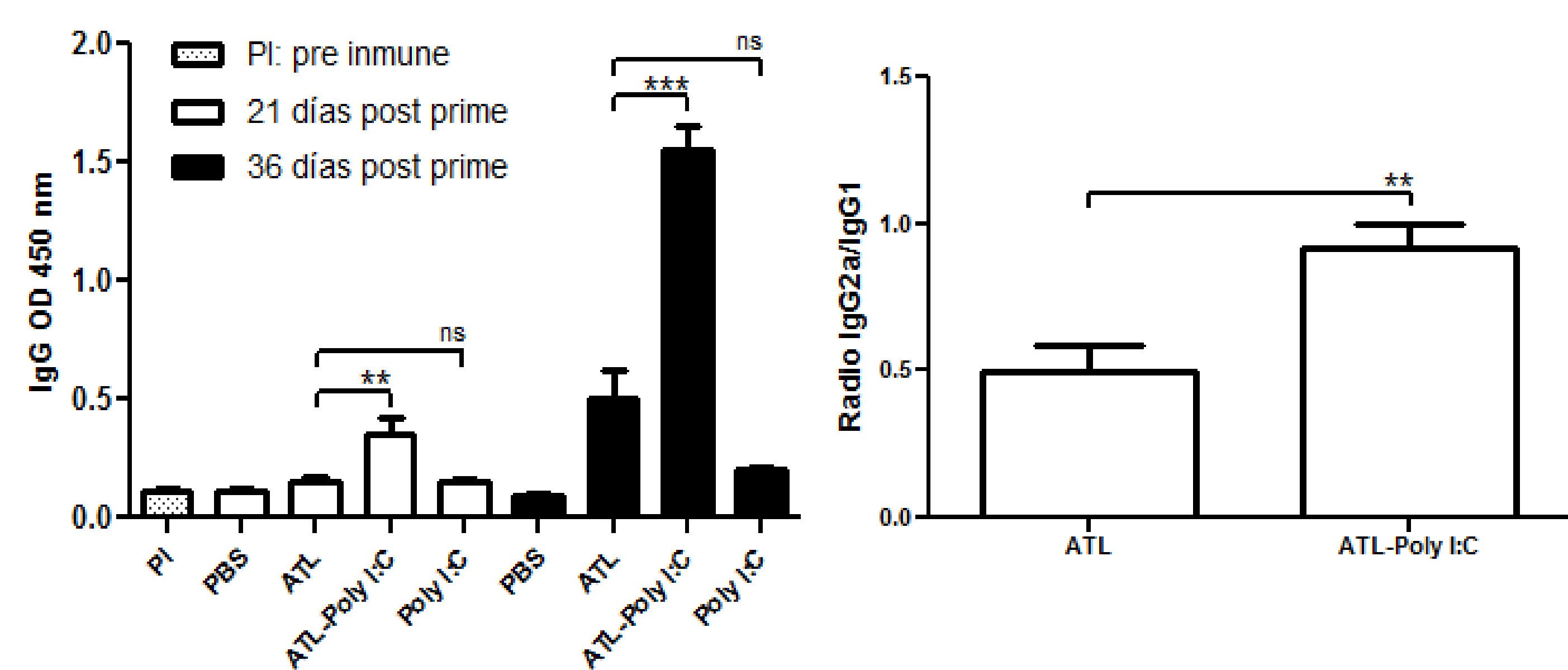
La leishmaniasis humana es una enfermedad parasitaria distribuida en 98 países, afectando a 12 millones de personas alrededor del mundo. Actualmente, no hay una vacuna para prevenir esta parasitosis en humanos, y el tratamiento usado (antimoniato de meglumina) tiene muchos efectos adversos. El principal mecanismo de defensa contra protozoos del género *Leishmania* está dado por la inmunidad celular, principalmente debido a citoquinas Th1.

#### METODOLOGÍA

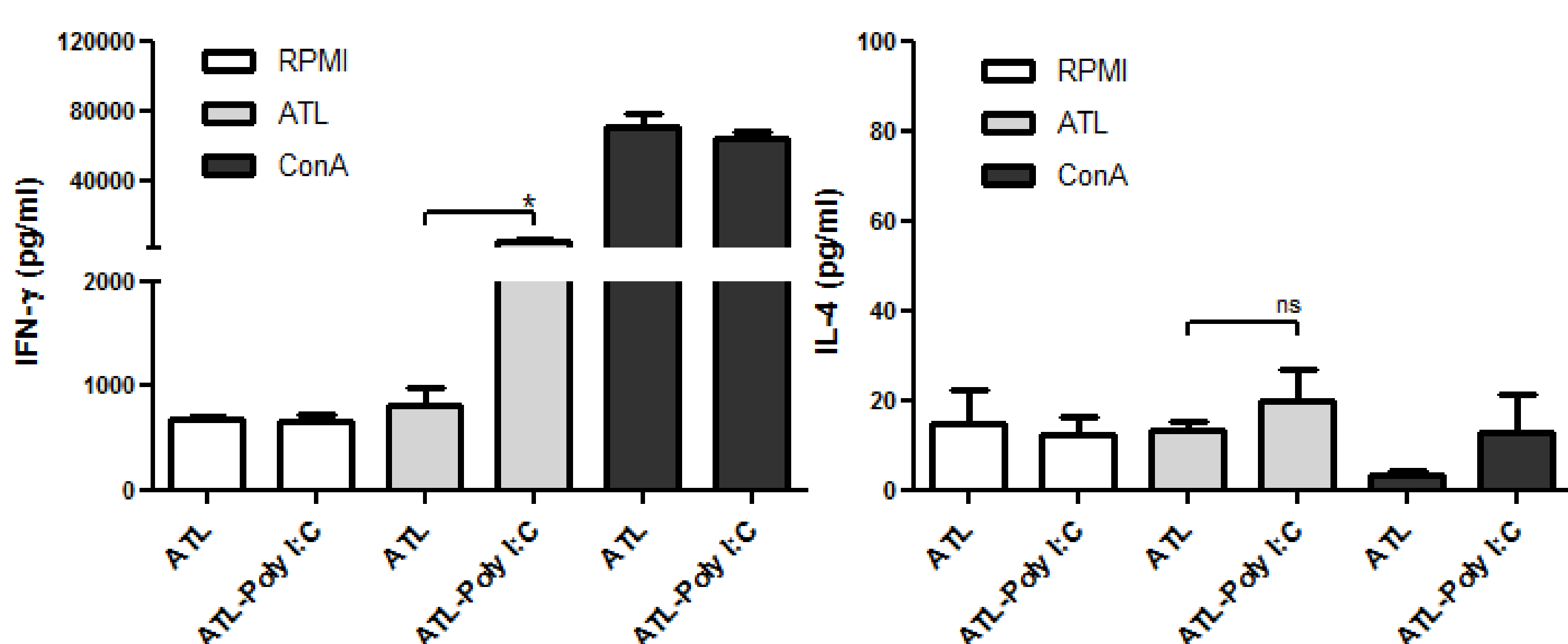


#### RESULTADOS

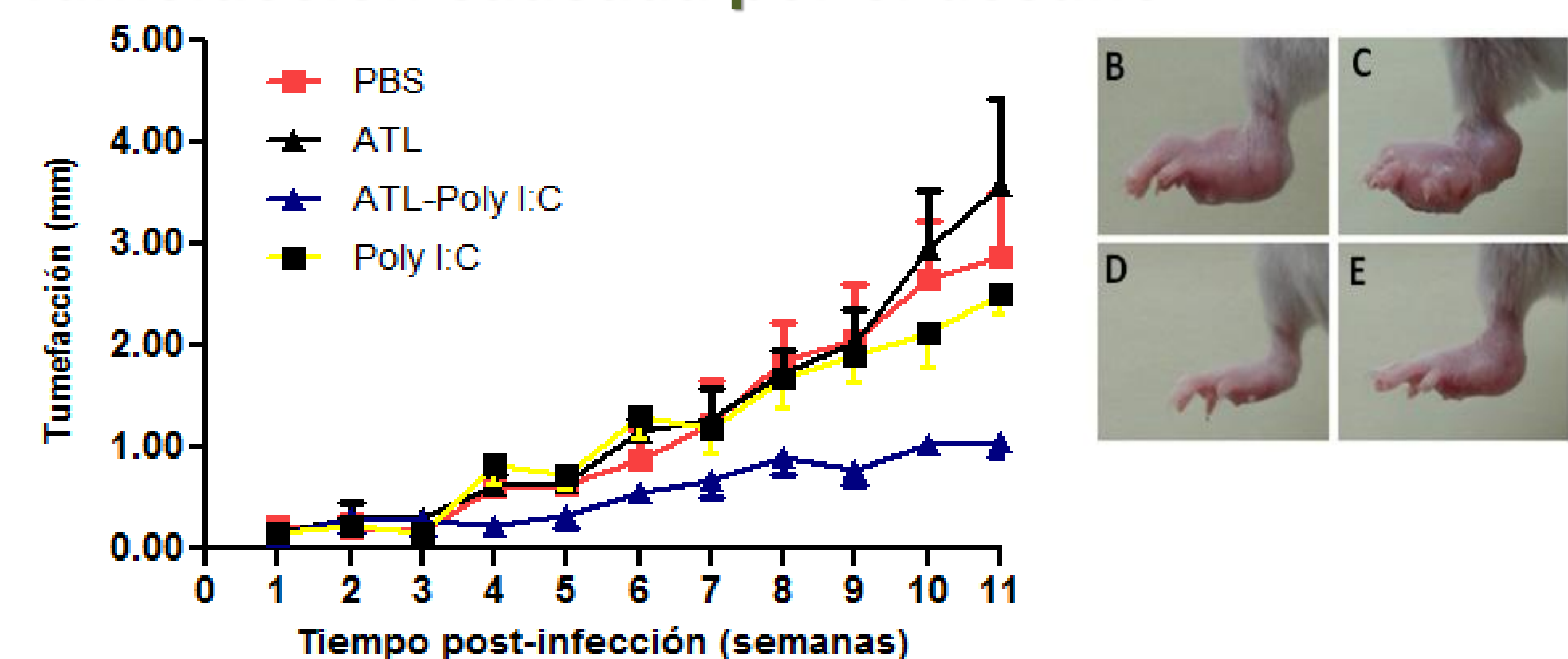
##### Respuesta inmune humoral antes del desafío



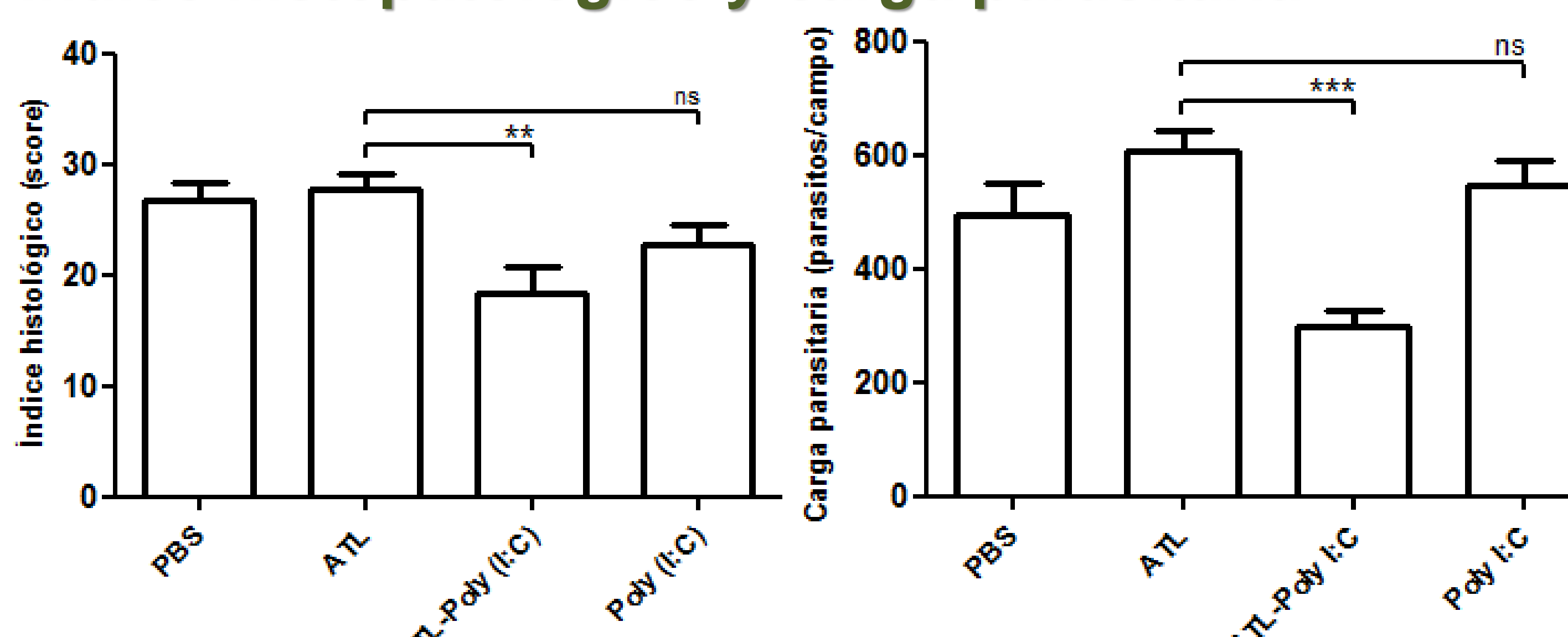
##### Respuesta inmune celular antes del desafío



##### Tumefacción causada por el desafío



##### Índice histopatológico y carga parasitaria



#### CONCLUSIÓN

Estos resultados muestran que ATL junto con Poly (I:C), genera una alta respuesta celular y humoral del tipo TH1, caracterizada por una incrementada producción de IgG2a e IFNγ. Esta formulación vacunal protege a ratones contra el desafío con *L. (L.) amazonensis*, dado por una disminución en la tumefacción de la almohadilla plantar, el índice histopatológico y la carga parasitaria en el sitio de infección. Poly (I:C) podría ser apropiado para el desarrollo de una vacuna de primera generación contra la leishmaniasis.