



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

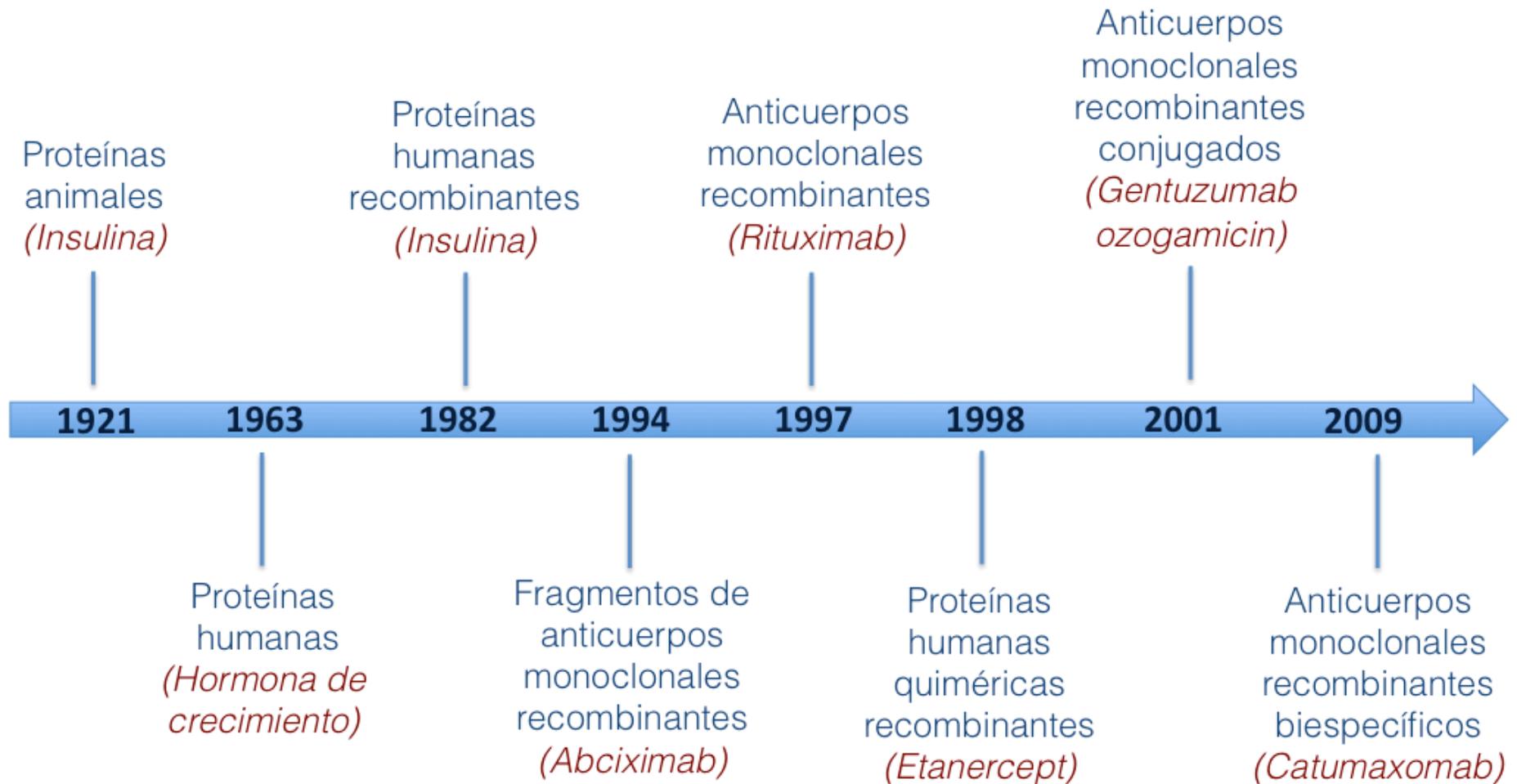
Vinculación Academia-Industria: Oportunidades, retos y casos de éxito

Dr. Emilio Medina Rivero
Director Técnico



Antecedentes

Evolución de los biofármacos



Situación Actual

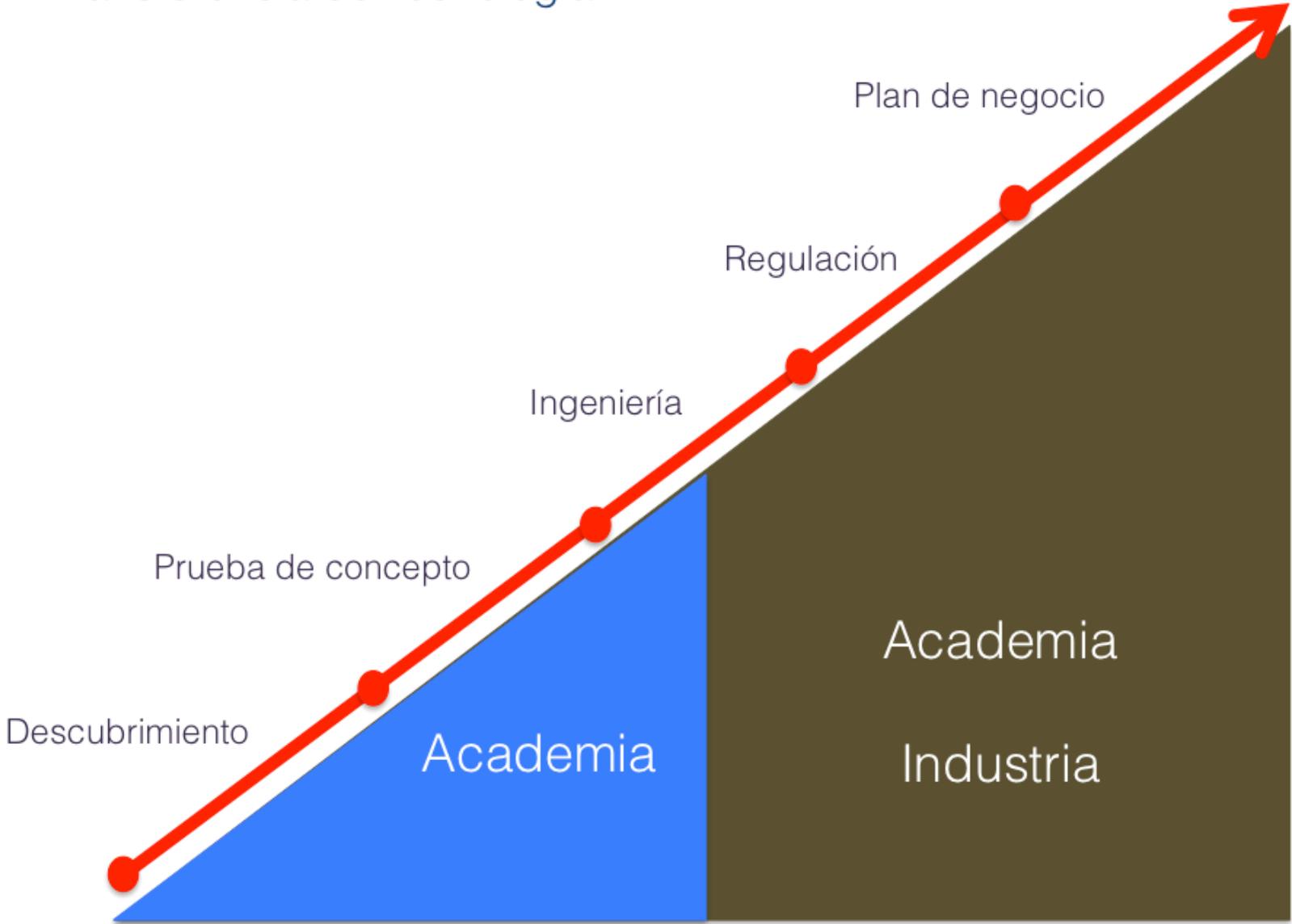
Normatividad biofármacos

- NOM-164-SSA1-2015 BPF Fármacos
- NOM-059-SSA1-2015 BPF Medicamentos
- NOM-072-SSA1-2012 Etiquetado
- NOM-073-SSA1-2015 Estabilidades
- NOM-177-SSA1-2013 Intercambiabilidad y Biocomparabilidad
- NOM-257-SSA1-2014 Medicamentos Biotecnológicos
- NOM-220-SSA1-2012 Farmacovigilancia
- NOM-240-SSA1-2012 Tecnovigilancia

Oportunidades

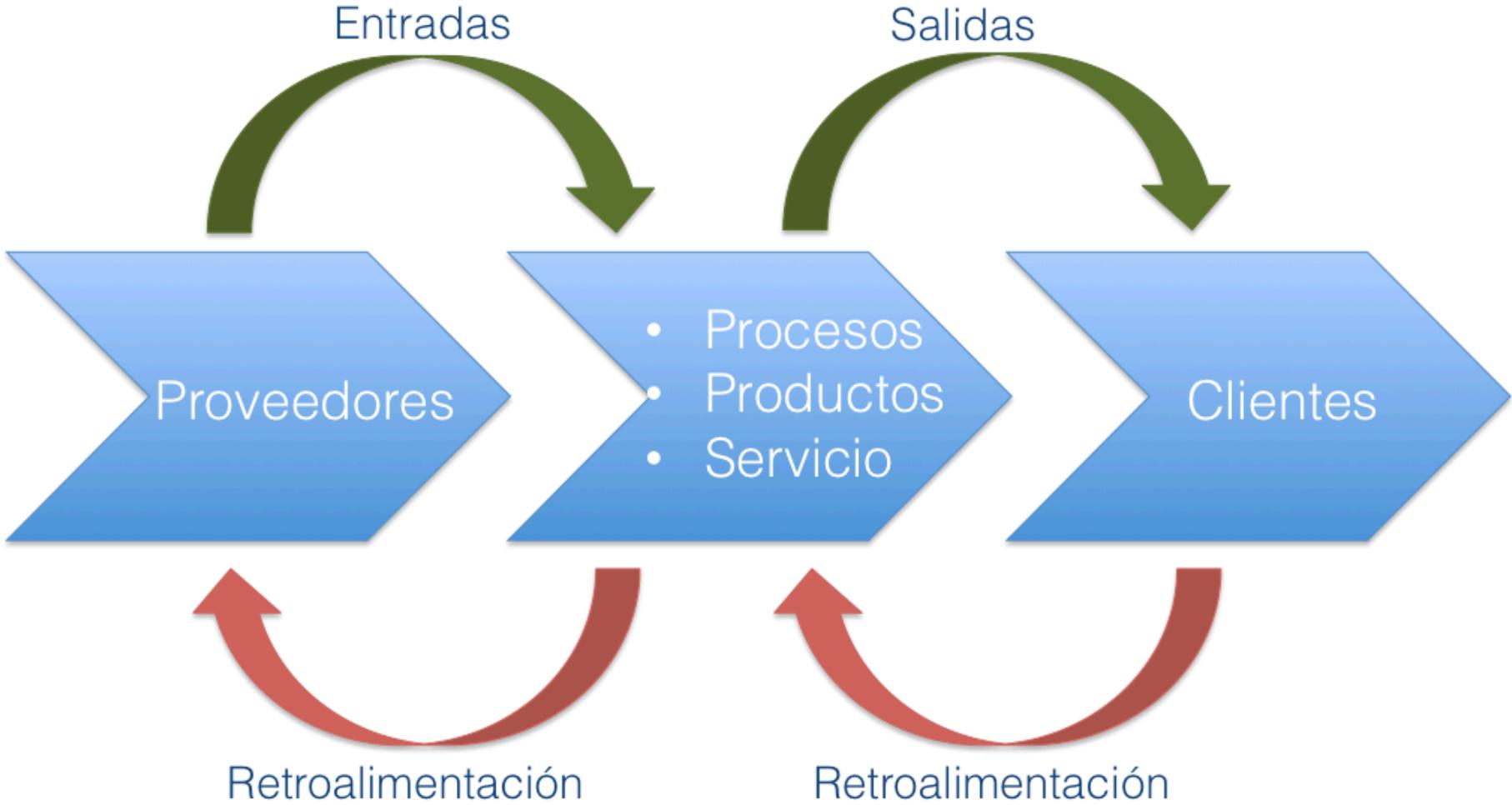
Transferencia de Tecnología

Transferencia



Oportunidades

Calidad en el servicio



Oportunidades

Sistema de Gestión de Calidad

Requisito	Estatus
Personal Equipos y Sistemas	Calificados
Instalaciones	Monitoreo (Temperatura, humedad, etc)
Materiales y reactivos Patrones de referencia	Vigentes
Procedimientos	Documentados

Caso de éxito 1

Vinculación Academia-Industria

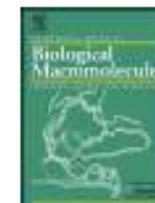
International Journal of Biological Macromolecules 64 (2014) 306–312



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

International Journal of Biological Macromolecules

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijbiomac



Kinetics and conformational stability studies of recombinant leucine aminopeptidase



Ana V. Hernández-Moreno^a, Francisco Villaseñor^b, Emilio Medina-Rivero^c,
Néstor O. Pérez^c, Luis F. Flores-Ortiz^c, Gloria Saab-Rincón^{d,**}, Gabriel Luna-Bárcenas^{a,*}

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic 113 (2015) 39–46



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic

journal homepage: www.elsevier.com/locate/molcatb



Structural and functional characterization of a recombinant leucine aminopeptidase



Ana V. Hernández-Moreno^a, Francisco C. Perdomo-Abúndez^a,
Victor Pérez-Medina Martínez^a, Gabriel Luna-Bárcenas^b, Francisco Villaseñor-Ortega^c,
Néstor O. Pérez^a, Carlos A. López-Morales^a, Luis F. Flores-Ortiz^a, Emilio Medina-Rivero^{a,*}

Caso de éxito 2

Colaboración

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis 88 (2014) 289–294



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jpba



Batch-to-batch reproducibility of Transferon™



Emilio Medina-Rivero^a, Giovanna Merchand-Reyes^a, Lenin Pavón^b, Said Vázquez-Leyva^a,
Gilberto Pérez-Sánchez^a, Nohemí Salinas-Jazmín^a, Sergio Estrada-Parra^c,
Marco Velasco-Velázquez^d, Sonia Mayra Pérez-Tapia^{a,c,d,e,*}

Hindawi Publishing Corporation
BioMed Research International
Volume 2016, Article ID 7935181, 8 pages
<http://dx.doi.org/10.1155/2016/7935181>



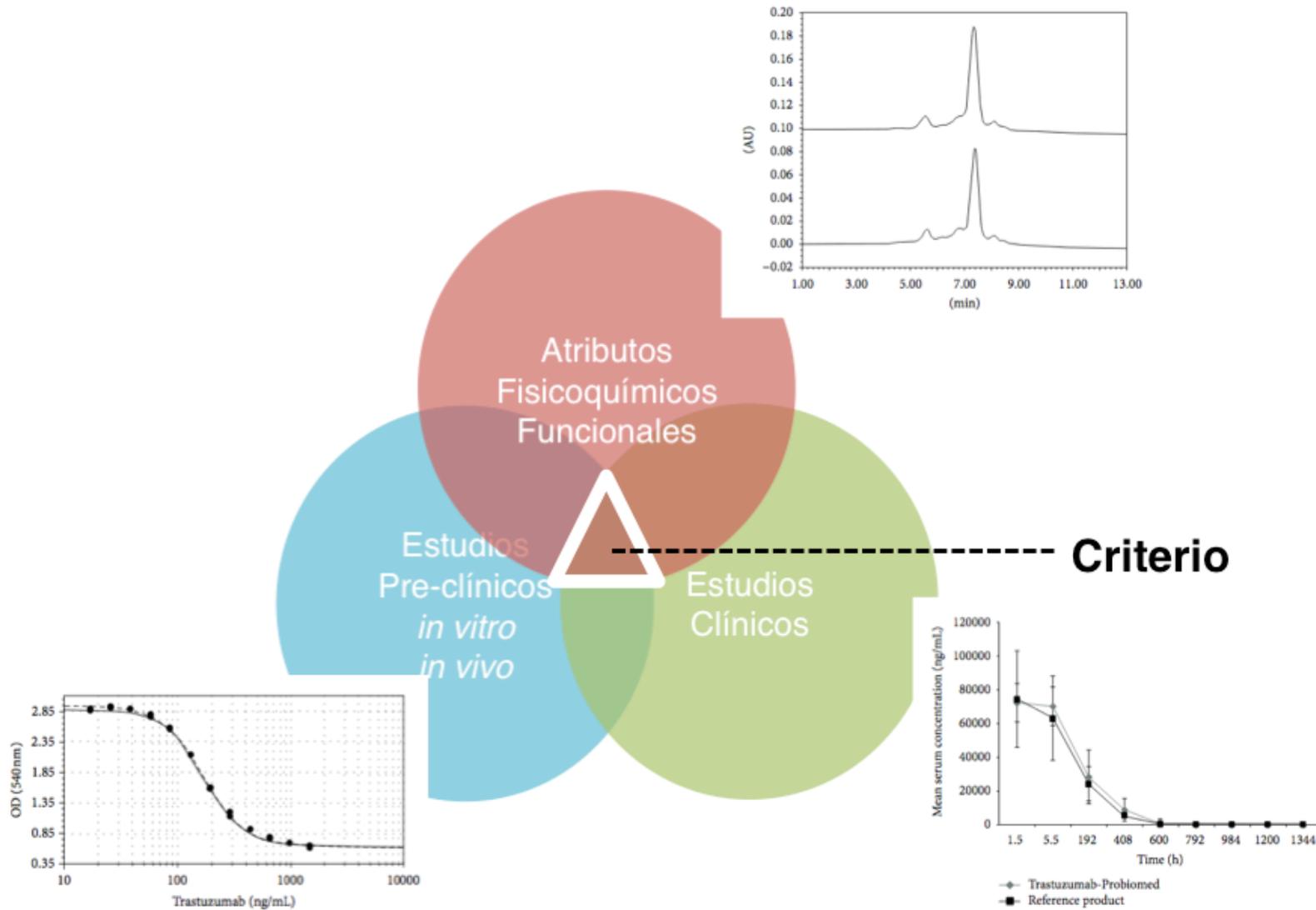
Research Article

Physicochemical Characteristics of Transferon™ Batches

Emilio Medina-Rivero,¹ Luis Vallejo-Castillo,^{1,2} Said Vázquez-Leyva,¹
Gilberto Pérez-Sánchez,^{1,3} Liliana Favari,² Marco Velasco-Velázquez,⁴
Sergio Estrada-Parra,⁵ Lenin Pavón,³ and Sonia Mayra Pérez-Tapia^{1,5,6}

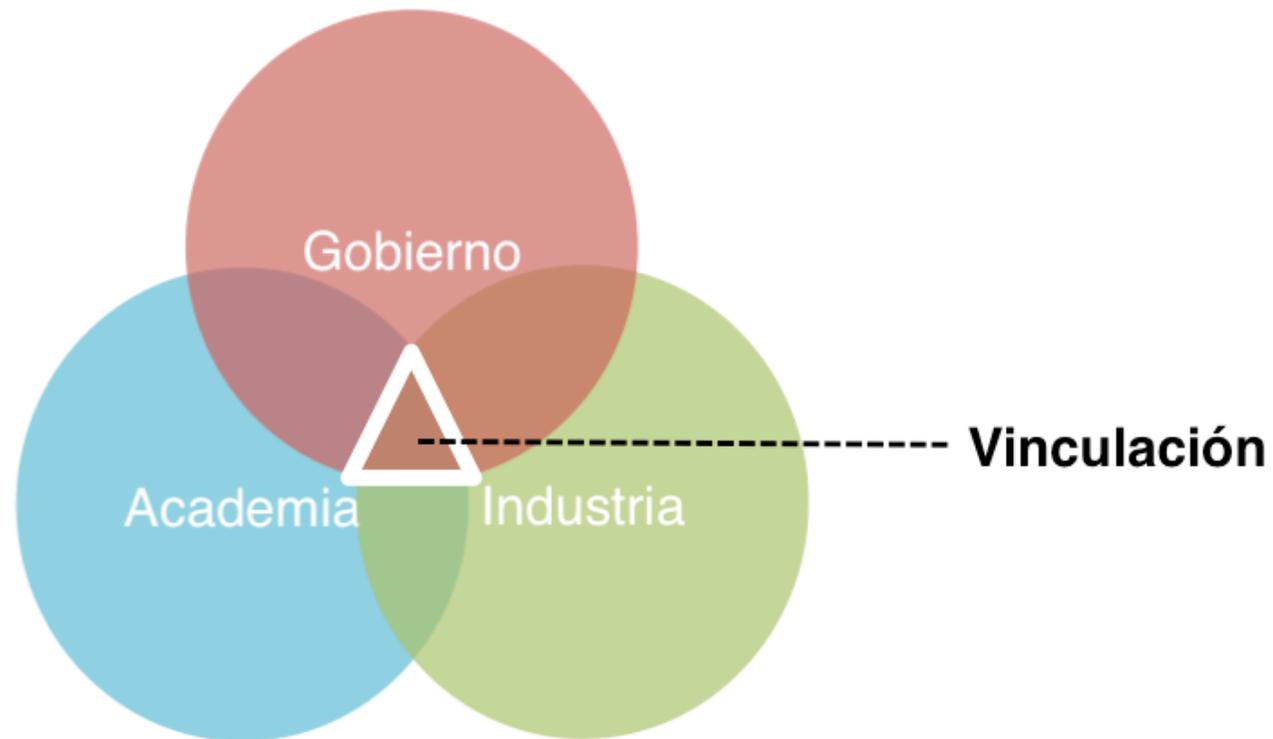
Reto 1

Homologación del Conocimiento



Reto 2

Trabajo en equipo



Mejora continua

