



Título del proyecto	EVALUACION DE LOS EFECTOS ANGIOGENICOS DE NUEVOS SCAFFOLDS VITRO CERAMICOS BIOACTIVOS.		
Resolución Rectoral N°	1104/15		
Institución	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA – FACULTAD DE INGENIERIA		
Dependencia	CONSEJO DE INVESTIGACIONES		
Equipo	Director: Dr. Alejandro Gorustovich Equipo de Investigación: Dr. Luis Alberto Haro Durand		
Fecha de inicio	Septiembre 2015	Fecha de finalización	Agosto 2017
Disciplina general	Ciencias médicas		
Subdisciplina	Protección y mejora de la salud humana		
Datos de contacto/ email	agorustovich@gmail.com		
Palabras clave	Biomateriales- vitro cerámicos- angiogénesis- medicina regenerativa.		
Financiamiento	Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo UCASAL Consejo de Investigaciones		
Resumen	El proyecto de investigación propone la obtención y evaluación del potencial angiogénico <i>in vivo</i> de nuevos materiales biocerámicos con estructura porosa tridimensional (<i>scaffolds</i>) desarrollados a partir de vidrios bioactivos del sistema 45S5 dopado con boro (B) ó litio (Li) factibles de ser utilizados en el área biomédica en procedimientos de regeneración ósea y/o mediante ingeniería tisular.		
Abstrac	The aim of the present research project is to develop novel bioactive ceramic materials with angiogenic properties for biomedical applications. In particular,		



UCASAL
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA

Consejo de Investigaciones

three-dimensional porous tissue engineered glass-ceramic scaffolds prepared from a melt-derived boron (B) or lithium (Li) doped-45S5 bioactive glass will be produced and characterized. Assessment of their proangiogenic potential will be carried out using *in vivo* angiogenesis bioassays. Overall, improved understanding of the angiogenic effect of bioceramics will increase the attractiveness of these materials for applications in regenerative medicine.