

**FORMULARIO DE DECLARACION DE LINEA DE INVESTIGACION
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE**

<http://www.quimica.uchile.cl/direccion-de-investigacion/>

	Nombre del académico(a) que presenta la línea: HERNAN LARA
Área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	FISIOLOGIA
Sub-área del Conocimiento: Según clasificación CONICYT	FARMACOLOGIA BIOQUIMICA
Nombre de la Línea de investigación existente:	NEUROBIOQUIMICA- Centre for Neurobiochemical Studies in Endocrine Diseases.
Breve descripción de la línea: (en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación)	Nuestro grupo de trabajo ha desarrollado el concepto que la función ovárica está controlada por mecanismos nerviosos en los cuales participan el sistema nervioso autónomo en coordinación con el sistema de control hormonal de las gonadotrofinas quienes controlan el desarrollo folicular, la secreción de esteroides y la ovulación. Esta hipótesis original del grupo se ha sustentado en estudios en modelos animales y en el ovario humano. Nuestra segunda contribución ha sido el demostrar – incluyendo en el humano – que cambios en el control nervioso de la función ovárica participan en el desarrollo de patologías como el ovario poliquístico y finalmente hemos encontrado que el control neural afecta al sistema endocrino desde el desarrollo intrauterino en donde ejerce efectos de programación del eje reproductivo que afectan a la progenie y se expresan cuando adultos. Nuestro foco es conocer los cambios epigenéticos que participan en esta regulación. El estrés neonatal y el estrés cotidiano tiene efectos importantes sobre la función reproductiva.
Duración y Vigencia de la Línea de Investigación: Indique año de inicio de la línea	1992 a la fecha
Académicos Participantes:	Hernan Lara Alfonso Paredes
Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Otras Facultades y Departamentos: (Universidad de Chile)	Hospital Clínico U de Chile. Medicina Occidente. U de Chile, Medicina Norte U de Chile,
Otras Instituciones participantes:	Universidad de Munich, Universidad de Goteborg, Oregon Regional Primate Research Center, U Federal Rio Grande do Sul, U de Illinois, U DE Regensburg, U de California-Berkeley. Glaxo-Smith-Klyne