

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

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

|   |  |
|---|--|
|   | <b>Nombre del académico(a) que presenta la línea:</b><br>Alfonso Paredes Vargas  |
| Área del Conocimiento:<br>Según clasificación CONICYT   | Fisiología   |
| Sub-área del Conocimiento:<br>Según clasificación CONICYT   | Ginecología y Reproducción   |
| Nombre de la Línea de investigación existente:  | Envejecimiento Reproductivo  |
| Breve descripción de la línea:<br>(en 150-200 palabras describa los aspectos más relevantes de la línea de investigación) | La línea de investigación está dirigida al área de reproducción y fertilidad. Está enfocada en el estudio de los mecanismos que participan en el cese de la función ovárica y principalmente, el factor de crecimiento nervioso y sus receptores, así como en la inervación simpática extrínseca e intrínseca y la actividad de estas durante el envejecimiento ovárico. Estamos realizando estudios para conocer los factores que regulan el desarrollo folicular, y los mecanismos que conducen al cese de la función ovárica (menopausia). Conocer estos mecanismos es importante ya que la mujer posterga la maternidad hasta después de los 30 años de edad, cuando los problemas de fertilidad aumentan y el porcentaje de éxito en los programas de fertilización <i>in vitro</i> disminuye. Debido a la relevancia de este tema para la salud pública, conocer los mecanismos del desarrollo y envejecimiento folicular contribuirá a mejorar la fertilidad en mujeres ya no solamente desde el punto de vista endocrino, que no siempre tiene éxito, sino también considerando el sistema nervioso simpático. |
| Duración y Vigencia de la Línea de Investigación:<br>Indique año de inicio de la línea                                    | Desde el año 2006 que tengo proyectos Fondecyt como investigador responsable, lo que me ha permitido formar una línea de investigación productiva y con fondos permanente durante los 9 años.  |
| Académicos Participantes:   | Dr. Alfonso Paredes<br>Profesor Asociado.<br><br>Dr. Hernán Lara P.<br>Profesor Titular  |
| Departamento(s) que concentra(n) la Investigación:  | Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.   |
| Otras Facultades y Departamentos:<br>(Universidad de Chile)   | Dra. Carmen Romero.<br>Profesor Titular. Laboratorio de Endocrinología y Reproducción. Hospital Clínico Universidad de Chile.  |
| Otras Instituciones participantes:  | Dr. Sergio Ojeda<br>Director de la División de Neurociencia. Oregon  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>National Research Primate Center. Oregon Health Science University. Portland, Oregon USA.</p> <p>Dr. Artur Mayerhofer<br/>Profesor Titular, Anatomisches Institut der Universität München. München<br/>Alemania.</p> <p>Dr. Hugo Ortega.<br/>Profesor Titular. Fac de Veterinaria<br/>Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé,<br/>Argentina.</p> |
|--|---|