

**Informe del Oficial Científico Principal
ECVII y COP V
Junio de 1998**

En este informe se sintetizarán las actividades de los dos programas científicos principales del IAI, el Programa Científico Inicial (ISP) y las Redes de Investigación Cooperativa (CRN).

I. Síntesis del Progreso Científico del Programa Científico Inicial (ISP)

El Programa Científico Inicial se encuentra en su tercera ronda. Los proyectos financiados en las rondas I y II ya se están desarrollando y se ha solicitado a todos los Investigadores Principales que entreguen informes de avance. Aunque el programa aún es muy joven, está a la vista que ha estimulado considerablemente la investigación cooperativa sobre el cambio global en toda América. A continuación se detallan algunos logros científicos del ISP.

La Tabla 1 presenta una lista de todos los Proyectos ISP I y II. Al momento, contamos con los informes de todos los grupos, excepto dos. La información será actualizada cuando recibamos su respuesta. Los fondos para estos proyectos oscilan entre \$30,000 y \$120,000.

Un indicador importante de la productividad del proyecto es la participación de los investigadores en reuniones científicas. Como se puede observar en la Tabla 2, los resultados de las investigaciones del ISP fueron puestos en común en más de 30 reuniones científicas. A su vez, se han hecho muchas más presentaciones en encuentros informales, como seminarios de universidad.

El fortalecimiento institucional ha sido fundamental en las actividades del IAI desde sus comienzos. Un componente esencial es la capacitación de los estudiantes en todos los niveles, desde el grado hasta el post-doctorado.

A juzgar por el número de estudiantes con apoyo de los subsidios del ISP, el IAI está teniendo un impacto positivo en la capacitación de estudiantes. Más de 30 estudiantes de todos los niveles cuentan con el apoyo del IAI para desarrollar investigación sobre el cambio global en varios puntos de América (Tabla 3).

Probablemente el mayor índice de la productividad de la investigación es la publicación de trabajos en medios que cuenten con sistema de revisión por pares. Los investigadores del ISP también han sido muy productivos en esta categoría, aún en las primeras etapas del programa. (Tabla 4). Hasta ahora, se han publicado (o están en prensa) 19 trabajos, 9 fueron presentados para su publicación y otros nueve están en preparación.

II. Actualización de Redes de Investigación Cooperativa (CRN)

El Programa de Redes de Investigación Cooperativa (CRN) está orientado a facilitar el desarrollo de consorcios de investigación sobre el cambio global. Bajo este programa, se

otorgará a grupos de científicos de toda América hasta \$200,000 / año para trabajar en colaboración sobre un problema relevante del cambio global. Los recursos del CRN pueden ser considerados como "recursos de cohesión" que permiten que grandes grupos trabajen juntos.

El CRN es una continuación del Programa de Subsidios de Arranque del IAI (IAI Start-Up Program). Como podrán recordar, el IAI otorgó 37 subsidios de arranque, de aproximadamente \$50,000 cada uno. Los Subsidios de Arranque fueron diseñados para proporcionar los recursos necesarios para que los equipos científicos se reúnan y desarrollen propuestas para el programa CRN. Todos los grupos que obtuvieron uno de estos subsidios tienen la oportunidad de presentar una propuesta completa al CRN. Sin embargo, los grupos de los subsidios "Start-Up" deben presentar pre-propuestas para que la Dirección del IAI pueda anticipar el nivel de participación en el programa y a su vez proporcionarles colaboración, en caso que fuese necesario. En total, 23 grupos "Start-Up" presentaron proyectos.

Aquellos equipos que no participaron en el programa de Subsidios de Arranque también tuvieron la oportunidad de competir por fondos del CRN en la etapa de pre-propuestas. Las pre-propuestas para el Programa CRN debían llegar a la Dirección con fecha límite 23 de marzo de 1998. Se recibieron 47 proyectos de nuevos equipos de investigación.

El IAI recibió 70 pre-propuestas en total. La lista completa de las propuestas presentadas no está incluida en este informe pero está a disposición por si algún representante desea examinarla. Las pre-propuestas fueron evaluadas por un comité compuesto por miembros del SAC (John Stewart, Ruben Lara, Ronald Woodman, Fernando Ortega, Carlos Scopa), NSF (Paul Filmer) y la Dirección del IAI (Brad Wilcox). También participaron los miembros del SAC Humberto Fuenzalida, Luiz Bevilacqua, y Diana Liverman. Las propuestas fueron evaluadas no sólo por su excelencia científica y fortalecimiento institucional sino también por la solidez y extensión de la red científica propuesta.

De las 70 pre-propuestas, el comité seleccionó 33 para que presenten una propuesta completa, incluyendo las 23 pre-propuestas de los grupos Start-up. Estas propuestas están detalladas en la Tabla 5. Las pre-propuestas que no fueron seleccionadas, si bien tenían mérito científico, eran muy limitadas en su alcance.

Tal como lo indicó el EC, nos esforzamos en fomentar la colaboración entre los diferentes grupos que presentaban proyectos siempre que fuese apropiado. Una de las propuestas Start-Up (propuesta # 61) es el producto de la unión de dos proyectos Start-Up previos. Por otro lado, estamos solicitando que las propuestas 12 y 14 se combinen en solo un proyecto. También hay varias iniciativas Start-Up que son muy similares en su objeto, por ejemplo las propuestas 26, 46, y 57, así como las propuestas 56 y 55 podrían combinarse en un proyecto. Estamos recomendando a estos grupos que se unan ya que es poco probable que se financie a más de una iniciativa en un área dada.

El comité de evaluación recomendó el desarrollo de 10 de las propuestas "nuevas iniciativas". Una de ellas será la combinación de dos propuestas (12 y 14). En este caso,

ambas propuestas eran muy sólidas. A su vez, el comité solicitó a los Investigadores Principales de los proyectos 5 y 48 consideren la inclusión de componentes de pre-propuestas que no pasaron a la etapa de presentación de propuesta completa. Las pre-propuestas no seleccionadas, pero que podrían adosarse a proyectos sí seleccionados están enumeradas en la Tabla 6. En estos casos, el comité pide que los Investigadores Principales de propuestas sólidas y mejor desarrolladas consideren la incorporación de componentes de pre-propuestas similares, pero no tan sólidas, en el proceso final. La inclusión de participantes adicionales correrá por cuenta de los Investigadores Principales de las pre-propuestas seleccionadas.

En la Tabla 7 se muestra el desglose por país. Si bien el balance regional no fue considerado explícitamente en el proceso de selección, se alcanzó un balance razonable. Además, la cobertura de los temas de los temas científicos del IAI también resultó balanceada. (Tabla 8).

Entonces, resumiendo, de los 70 grupos que presentaron pre-propuestas, 39 tienen posibilidades de participar. A su vez, es probable que se presenten 12 propuestas adicionales de los grupos Start-up que no participaron en la etapa de pre-propuestas, haciendo un total de 45 propuestas factibles de ser presentadas.