

Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS)  
REUNIÓN DE DIRECTORIO SOCHIAS 2020

En modalidad virtual, a 30 de Julio del 2020, se reúnen Mónica Rubio (conexión remota), Eduardo Ibar (conexión remota), María Argudo (conexión remota), Claudio Cáceres (conexión remota), Daniela Barría (conexión remota), Patricio Rojo (conexión remota), Márcio Catelan (conexión remota), integrantes de la Directiva SOCHIAS 2019-2020, además de la participación de María Fernanda Durán (Asistente Ejecutiva) y Jura Borissova como representante de SOCHIAS en el Comité GEMINI.

Se da inicio a la sesión a las 16:08 horas.

Patricio Rojo se incorpora a las 16:22 horas.

Márcio Catelan se incorpora a las 16:30 horas.

Jura Borissova se retira a las 16:47 horas.

Daniela Barría se retira a las 18:58 horas.

Toman notas María Argudo y Maria Fernanda Durán.

### **1.- Participación de Jura Borissova (representante SOCHIAS en el Comité GEMINI-CONICYT)**

Contexto de la invitación:

Eduardo Ibar consultó al comité GEMINI-CONICYT, a través de Jura Borissova, los motivos por los que el fondo GEMINI está tan disminuidos todavía.

Jura Borissova informa de la existencia de un convenio con AURA, en el que AURA invierte 10 millones de dólares en instrumentos financieros, donde los intereses año por año (5%) se distribuyen en la comunidad astronómica chilena. En el 2016 se produjo una caída de bolsa mundial, por lo tanto solo se obtuvo un interés del 1%, y de ahí se dejó de financiar postdocs y se definió financiar proyectos de difusión por un monto máximo de 10 millones de pesos y duración máxima de 2 años. El problema es que además habían proyectos que ya tenían montos comprometidos por 4-5 años, por lo tanto se aportaron menos fondos para los concursos celebrados desde 2016.

De los fondos disponibles se podría usar para contratar asistentes de investigación, pero no se ha incluido explícitamente en el último concurso (2020), pero después de la conversación iniciada por Jura Borissova, se puede incluir para el concurso 2021. Sabiendo cuales son los fondos disponibles en enero, se puede formular mejor las bases para el próximo concurso.

Jura informa que otra discusión que se ha dado en el comité fue en torno a la situación actual de la pandemia. Para recién graduados va a ser muy complicado encontrar trabajo, así que se ha discutido ayudar a recientes graduados de posgrado. Esto es una acción que tendría repercusión en los futuros concursos (se sacaría un millón de euros). Se va a solicitar

a SOCHIAS que haga un levantamiento de información para poder tomar una mejor decisión de los fondos 2021. Mónica Rubio indica que SOCHIAS puede complementar números cuyo financiamiento no viene de CONICYT, pero el 80% de la información la debe manejar CONICYT ya que son ellos quienes manejan los fondos.

Eduardo Ibar consulta si se conoce la rentabilidad de los fondos. Jura informa que AURA es quien invierte los fondos. Mónica Rubio informa que los dineros están en el extranjero y AURA es quien decide cómo se invierte y se hace rentabilizar ese fondo. Para ello tiene guidelines que le da el consejo asesor de GEMINI. Inicialmente, la solicitud del consejo era que los fondos tenían que rendir mínimo 5% y debían ser una inversión segura. Anualmente, AURA, o quien estaba a cargo de las finanzas, informaba al consejo de todo el movimiento del año respecto a todo lo que AURA había hecho. No se sabe si se sigue haciendo esto. En la discusión aportaba mucho el representante del Ministerio de Economía en el consejo. Después de la crisis, AURA informó que no podía alcanzar el 5% y se fijó un 3%. Se evaluó qué podía ocurrir si se asignaba un monto fijo en pesos, de modo que si la rentabilidad excede, los fondos quedaban como capital, y cuando no, se compensaba con capital y así las fluctuaciones disminuían con el tiempo. Esta última opción se rechazó ya que no se quería tocar capital. Se señala la necesidad de tener a una persona especialista en temas de inversión.

Se agradece a Jura Borissova por su participación en la reunión.

## **2.- Cuentas secretaria**

Se realiza revisión de documento de ítems pendientes para su actualización y se informa de las actas lista para revisión.

Maria Argudo presenta además una recopilación de las posibles alternativas de hosting para la página web de SOCHIAS. Se decide hacer una consulta a expertos que nos puedan ayudar a decidir entre las opciones. Se sugiere contactar con REUNA para asesoría.

## **3.- Cuentas presidenta**

### **Reunión SOCHIAS-DECYTI**

Se informa que el 17 de julio se celebró una reunión entre SOCHIAS y la Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación (DECYTI) del Ministerio de Relaciones Exteriores, a la que asistieron Daniela Barría, Mónica Rubio, Eduardo Ibar, Maria Argudo, Patricio Rojo por parte de la Directiva, y Claudia San Martin, Jacqueline Ladino, Jorge Iglesias por parte de DECYTI. Maria Argudo compartió las notas de la reunión con la Directiva, adicionalmente se enviará acta oficial de la reunión por parte de DECYTI.

Los principales temas que se trataron fueron la colaboración con CASSACA y los instrumentos y telescopios recientemente instalados o que serán instalados por la ESO.

Se está de acuerdo por ambas partes en continuar las comunicaciones y SOCHIAS muestra su disposición a asesorar en aspectos astronómicos.

La siguiente reunión que se va a solicitar es con Aisen Etcheverry (Directora Nacional de ANID) para tratar algunos temas:

- Comité QUIMAL - Se notificó que ya no existe este Comité, que será sólo un panel de evaluación de los proyectos Quimal. En caso de que el panel necesite expertos, se tendrían que firmar convenios con ANID. Esto tendría problemas con los evaluadores externos. Esto está motivado en un proceso de homogeneización de los procesos de ANID. Miguel Roth ya envió una comunicación oficial criticando la medida y renunciando al Comité Asesor/Panel ya que por su estado diplomático no le permite aceptar pagos. Este cambio no se puede hacer con los Comités de ALMA y GEMINI, ya que el Comité forma parte de los tratados internacionales que dan origen a los fondos.
- Tratar tema del PAA.
- Convenio con ELT y cómo implementarlo.
- Tema postdocs FONDECYT

Se discute en la Directiva la metodología de evaluación de los grupos de estudio.

#### **IAU National Astronomy Education Coordinators**

Mónica Rubio informa que recibió respuesta de la IAU a la consulta sobre el nombramiento de los y las participantes al National Astronomy Education Committee. Se barajan opciones de nombres a sugerir ya que deben ser especialistas en educación en astronomía en educación básica y media. Se sugiere hacer una consulta a través de la lista de socios además de contactar con los directores de programas de formación de profesores de astronomía.

#### **Representante Chileno en users committee ESO**

Se informa sobre el cambio en el Comité CECH, en el cual asumió Sebastián López en reemplazo de Felipe Barrientos.

ESO ha solicitado una terna de nombres a SOCHIAS para llenar el puesto en el User's Committee. Se señala que antes se pedía por nombres para llenar el cargo directamente al CECH y no a SOCHIAS, de modo que es el CECH quien debe hacer este trabajo. Se decide responder que por esta vez se va a dar un nombre pero no una terna.

Se debe añadir el comité de usuarios ESO en la página de SOCHIAS.

#### **4.- Cuentas director ejecutivo**

##### **Fundación Cielos de Chile**

Se concuerda en la idoneidad de que un miembro de la Directiva forme parte del directorio de la Fundación. Se acepta por unanimidad el ofrecimiento de Eduardo Ibar para formar parte del directorio hasta que termine su cargo como Director Ejecutivo de SOCHIAS.

##### **Contaminación Lumínica Satelital**

Eduardo Unda-Sanzana solicita un pronunciamiento de SOCHIAS sobre la contaminación lumínica que los enjambres de satélites provocan en el cielo. Esto para proveer un insumo

para que las autoridades gubernamentales puedan defender una postura ante estos elementos.

Eduardo Ibar informa que desde Asociación Chilena del Espacio (ACHIDE; organización que impulsa el desarrollo satelital chileno) están dispuesto a apoyar gestiones para proponer al gobierno que se pronuncie respecto a la problemática que pudieran provocar a futuro los enjambre satelitales, ya que pueden dañar el posicionamiento privilegiado de Chile en el desarrollo de la astronomía mundial.

Se discute la posibilidad de hacer una declaración conjunta. Eduardo Ibar va a consultar con ACHIDE al respecto.

## **5.- Temas prioritarios:**

### **Parque Astronómico Atacama**

Daniela Barría da cuenta de la reunión del Directorio del PAA celebrada el pasado 9 de Julio.e. Se comparten slides de la presentación que se realizó y se destacan algunos puntos:

- Contratación por media jornada de Pablo Pistoia, ingeniero en construcción.
- Fibra Óptica hasta Cerro Toco (a través de la empresa SILICA, quien provee la fibra óptica a ALMA)
- Hay una necesidad urgente para generar un modelo de negocio para el PAA, asesoría externa para establecer esta estrategia. Gerente inicia contactos con algunos Parques astronómicos (e.g. Parque Islas Canarias) para establecer un modelo para PAA.
- Se requiere tener un documento (carta de navegación resumida) para entregar a los proyectos con los requisitos y normativas más importantes con los cuales tienen que cumplir los proyectos que desean instalarse en PAA.
- Varios proyectos están evaluando al PAA como posible lugar de instalación: SWGO, CMB-S4, AtLAST (este último sobre los 5000 m SNM). La selección final de los sitios se prevé para 2021-2022.

Hay discrepancias con la visión del Directorio y SOCHIAS respecto a la intención de unir los fondos de administración y ciencias. SOCHIAS manifiesta nuevamente la necesidad de explicitar un porcentaje mínimo de los fondos únicamente para ciencia. SOCHIAS informa al Directorio de la carta enviada a ANID donde se expresa la preocupación de la comunidad astronómica nacional respecto a esta fusión en los fondos. El gerente del PAA entrega información financiera de los ingresos a PAA por parte de los aportes de los telescopios, donde deja de manifiesto que no se logra cubrir los gastos operativos con el porcentaje del 10% asignado a administración.

Se discute sobre el problema de las compensaciones por el 10% de tiempo de observación y cómo se puede lograr un mejor procedimiento para las negociaciones. El gerente de PAA

solicita ayuda a SOCHIAS para establecer un protocolo uniforme para la compensación del 10% del tiempo de observación para aquellos proyectos que ingresen a PAA en modo survey.

**- Solicitudes de membresía y bajas de socios**

Se acepta por unanimidad la solicitud de membresía de Paula Jofré, académica de la UDP, como Socia Activa Titular.

Se cierra sesión a las 19:12 horas.

Los temas no tratados se incorporarán en la tabla de la próxima reunión.

**Firmas**

Mónica Rubio López

C.I.: 6.871.995-k

Presidente

\_\_\_\_\_

Daniela Paola Barría Díaz

C.I.: 13.734.262-6

1er Vicepresidente

\_\_\_\_\_

Márcio Catelan

C.I.: 14.744.827-9

2do Vicepresidente

\_\_\_\_\_

Eduardo Ibar Plasser

C.I.: 14.119.568-9

Director Ejecutivo

\_\_\_\_\_ 3Septiembre 2020 c/comentarios \_\_\_\_\_

Maria Argudo Fernández

C.I.: 25.263.918-7

Secretaria

\_\_\_\_\_

Claudio Cáceres Acevedo

C.I.: 15.356.944-4

Tesorero

\_\_\_\_\_

Patricio Rojo Rubke

C.I.: 13.233.870-1

Presidente Anterior

\_\_\_\_\_