



REUNIÓN DEL DIRECTORIO DE ALMA 20-22 DE ABRIL DE 2022

RESUMEN PÚBLICO

El Directorio de ALMA se reunió via zoom entre el 20 y el 22 de abril pasados, con los siguientes participantes:

Presidenta	Linda Tacconi (EU)	Asesores	Debra Fischer (NA)
Vice-Pdte	James Di Francesco (NA)		Andreas Kaufer (EU)
Miembros	Joseph Pesce (NA)		Satoru Iguchi (EA)
	Xavier Barcons (EU)		
	Saku Tsuneta (EA)		
	Tom Ray (EU)		
	Daniel Weselka (EU)*		
	Tony Beasley (NA)		
	Karin Öberg (NA)		
	Toshikazu Onishi (EA)		
	Toru Yamada (EA)		
JAO	Sean Dougherty (Director de ALMA)		
	Stuartt Corder (Sub-Director)		
	John Carpenter (Científico Jefe)		
	Cristian Puentes (Jefe de Administración)		
	Norikazu Mizuno (Jefe de Ingeniería)		
	Ivan Lopez (Gerente de Seguridad)		
	Jorge Ibsen (Jefe de Computación)		
	Elizabeth Humphreys (Jefa de Operaciones Científicas)		
	Rafael Mena (Gerente de RRHH)		
	Valeria Foncea (Gerente de Comunicaciones)		
Ejecutivos	Adam Cohen (Presidente de AUI)		
	Leonardo Testi (ESO ALMA Programme Manager)		
	Phil Jewell (NRAO ALMA Program Manager)		
	Álvaro González (NAOJ ALMA Program Manager)		
	Paulina Bocaz (AUI/NRAO Representante en Chile)		
	Tetsuhiro Minamidani (NAOJ Representante en Chile)		
	Luis Chavarria (ESO Representante en Chile)		
	Crystal Brogan (NA Program Scientist)		
	Rob Ivison (ESO Director of Science)		
	Mistato Fukagawa (EA ARC Manager)		
ASAC	Mario Tafalla (ASAC Chair)		
Board's Secretary	Alejandra Voigt (ALMA Executive Officer)		

**No pudo participa*

RESUMEN PÚBLICO

El Directorio de ALMA celebró su reunión de abril de 2022, vía Zoom.

La Presidenta del Directorio, Dr. Tacconi, dio la bienvenida a todos los miembros del Directorio, asesores y asistentes, destacando especialmente la asistencia de Adam Cohen, Presidente de AUI, todos los miembros del Equipo de Administración de ALMA, el Equipo de directivo del JAO, los representantes en Chile de ESO, AUI/NRAO y NAOJ, el Presidente de ASAC, Mario Tafalla, el Director de Ciencia de ESO, los Científicos del Programa de NRAO y el Gerente del ARC de EA.

La Presidenta expresó el agradecimiento del Directorio por todas sus contribuciones, especialmente en el Comité Científico, a You-Hua Chu, y dio la bienvenida al profesor Toru Yamada, de JAXA, que fue nombrado nuevo miembro del Directorio por parte de Asia Oriental.

Además de otros asuntos durante la reunión, el Directorio:

1. Revisó el estado de las actividades de transición a las operaciones regulares y los resultados preliminares del Ciclo 8 y los preparativos para el Proceso de Revisión de Propuestas del Ciclo 9.
2. Aprobó un presupuesto in situ de ALMA para 2022 reajustado, debido a factores macroeconómicos.
3. Recibió el informe del ASAC del Presidente del ASAC y discutió los comentarios preliminares de la Junta.
4. Evaluó los Proyectos de Desarrollo en curso y los esfuerzos actuales con la implementación de la Hoja de Ruta de Desarrollo de ALMA.
5. Aprobó el proyecto de prototipo y demostración del sistema de la ruta de digitalización a correlación de ALMA 2030.
6. Decidió que la próxima reunión de noviembre de 2022 sea presencial en Santiago y que la de abril de 2023 sea virtual.

Visión General de ALMA

El Directorio tomó nota de la presentación realizada por el Director de ALMA, respecto del estado del Observatorio, incluyendo:

- El progreso hacia las operaciones regulares y los esfuerzos continuos para minimizar el riesgo de la pandemia.
- Los resultados generales del ciclo 8 y las proyecciones para el ciclo 9.
- La notable producción científica con (ahora) 2783 publicaciones de ALMA.
- Principales desafíos actuales:
 - Retraso en el mantenimiento como efecto de la pandemia
 - Las limitaciones presupuestarias, especialmente relacionadas con los factores macroeconómicos imperantes.
- Los preparativos para el proceso de revisión de propuestas del Ciclo 9

- Ciclo 10 - Mayores oportunidades científicas
- Los planes para implementar propuestas conjuntas con JWST, VLT y VLA.
- Los avances y desafíos relacionados con la implementación de la hoja de ruta de ALMA2030.
- Otras consideraciones de JAO, tales como:
 - Aspectos destacados de seguridad
 - Actividades principales del EPO y resultados exitosos

Asuntos científicos

El Directorio tomó nota de las presentaciones realizadas por el Presidente del ASAC, la Jefa del Departamento de Operaciones Científicas de ALMA, el Científico Jefe del Observatorio y el Presidente del Comité Científico del Directorio, en relación con:

- Evaluación del desempeño de las capacidades científicas de ALMA.
- Resultados del Ciclo 8 de Operaciones Científicas y desempeño operacional.
- Formas de maximizar el impacto científico de ALMA, incluyendo alta frecuencia, propuestas conjuntas y grandes programas.
- Análisis y lecciones aprendidas del proceso de revisión de pares distribuidos del Ciclo 8 y planes para mejorar el proceso de revisión de propuestas para el Ciclo 9.
- Los planes para implementar propuestas conjuntas entre ALMA y otros observatorios.
- Los planes sobre mantener el DPR para la revisión de las propuestas de tamaño medio, de momento.

Asuntos financieros

El Directorio de ALMA tomó nota del informe del Comité de Presupuesto de ALMA sobre la ejecución del presupuesto 2021 y los resultados financieros, las proyecciones para 2022, bajo las actuales presiones macroeconómicas y la planificación a largo plazo, incluyendo los temas de obsolescencia y mantenimiento.

El Directorio discutió los riesgos y desafíos que se avecinan para el presupuesto 2022 y el enfoque para enfrentar los actuales desafíos macroeconómicos, particularmente el aumento del precio del combustible y el debilitamiento del peso chileno.

Finalmente, el Directorio de ALMA aprobó una revisión del presupuesto para el JAO, tal como lo recomendó el Consejo Directivo, sujeto a los fondos apropiados que pongan a disposición los gobiernos nacionales, las agencias de financiamiento y los órganos de gobierno de los Socios, y solicitó al Director de ALMA que proporcione un seguimiento regular del estado del presupuesto.

Estrategia energética a largo plazo

El Directorio abordó la visión sobre el futuro de la energía y el plan de acción estratégico hacia una generación de energía más sostenible para el JAO, tras una presentación realizada conjuntamente por el Sub-Director y la Executive Officer.

Actualización del programa de desarrollo de ALMA

El Directorio de ALMA tomó nota de la presentación del Sub-director sobre el estado del Programa de Desarrollo de ALMA. Esto cubrió los proyectos y estudios en curso y los proyectos que se presentarán para su aprobación en un futuro próximo relacionados con la Mejora de la Sensibilidad de Banda Ancha. El Directorio también tomó nota de una presentación de la Científica del Programa de NA sobre el próximo proyecto del Correlador de ALMA de segunda generación, denominado Procesador Central de Señales de ALMA TALON (AT.CSP).

Finalmente, el Directorio aprobó el proyecto de Prototipo y Demostración del Sistema de la Ruta de Digitalización a Correlación de ALMA 2030, como una contribución de ESO al Programa de Desarrollo de ALMA.