



MINUTA
Reporte del Grupo de Trabajo de la Red Sísmica de la Ciudad de México al
Comité Científico Asesor en Sismología

Ciudad de México, 10:00 horas del 23 de octubre de 2020.

Liga: <https://adip-cdmx.webex.com/adip-cdmx-sp/j.php?MTID=m6b281d435a7674455a70f61d95a84433>

PARTICIPANTES

Participante	Institución	Correo electrónico
Dra. Xyoli Pérez Campos	SSN	xyolipc@gmail.com
Dr. Alonso Gómez Bernal	UAM-Azcapotzalco	agb@azc.uam.mx
Ing. Armando García González	CIRES A.C.	a.garcia@cires-ac.mx
Dr. Luis Quintanar Robles	IGEOF-UNAM	luisq@igeofisica.unam.mx
Dr. Víctor Manuel Cruz Atienza	IGEOF-UNAM	cruz.atienza@gmail.com
Dra. Ana Lillian Martín del Pozzo	IGEOF-UNAM	analil@igeofisica.unam.mx
Dr. Gerardo Suárez	IGEOF-UNAM	gerardo@geofisica.unam.mx
Ing. Juan Manuel Espinosa Aranda	CIRES A.C.	jm.espinosa@cires-ac.mx
Dr. Armando Cuellar Martínez	CIRES A.C.	a.cuellar@cires-ac.mx
Ing. Gerardo Galguera	IGEOF-UNAM	gerardo.galguera@igeofisica.unam.mx
Dr. Leonardo Ramírez Guzmán	IING-UNAM	lramirezg@iing.unam.mx
Ing. Jesús Antonio Pérez Santana	SSN	jesus@sismologico.unam.mx
Ing. Gilberto Castelán Pescina	CENAPRED	gilberto@cenapred.unam.mx
Ing. Paulino Alonso	CENAPRED	paulinor@cenapred.unam.mx
Lic. Guillermo Ayala Álvarez	SGIRPC CDMX	geayalamx@yahoo.com.mx
Dr. José Bernardo Rosas	SECTEI - DGDIT	jbrozas@cdmx.gob.mx
Ing. Federico Hernández		fahernandez@cdmx.gob.mx
Lic. Cristian Daniel Morales		cristian.morales@educacion.cdmx.gob.mx

Orden del día.

1. Presentación de avances de los cuatro convenios de asignación de recursos (CAR) que conforman el Sistema de Información Sísmica de la Ciudad de México (SISCDMX), fase 1 del proyecto de la RSCDMX.
2. Adecuaciones técnicas y financieras de cada uno de los CAR del SISCDMX, como consecuencia de la pandemia por COVID.
3. Avances del Convenio estatal de la RSCDMX.
4. Asuntos generales.

Desarrollo

Presentación de Avances de cada uno de los componentes del SISCDMX:

- CENAPRED:
 - a) Se terminó con el diagnóstico de las estaciones: todos los pozos cortos (12-30m) son útiles, mantienen verticalidad y acceso; la mayoría de los pozos profundos (40-100m) tienen algún tipo de daño. Todos los pozos requieren de limpieza y en su caso drenado para evitar la corrosión. Se recuperó el cableado de los viejos sensores, salvo algunos casos (pozos profundos y uno corto). Para la instalación de los nuevos sensores se propone la utilización de las estaciones Kennedy y



Coyoacán. Se sugiere la reubicación de la estación Chapultepec, debido a falta de seguridad, obstrucción de ambos pozos y carencia de comunicación.

- b) Se terminó la obra civil en la estación Kennedy: nivelación de la estación.
- c) Se solucionó el problema en la estación Chapultepec.
- d) Los trabajos de diagnóstico realizados se cumplieron en tiempo y forma.

- Instituto de Geofísica (IGEOF):

RSVM: Se adquirieron todos los equipos (acelerómetros, sensores de velocidad y digitalizadores) considerados en el convenio, para complementar la instrumentación de la Red y la habilitación de dos estaciones. Se publicó el artículo: "Lessons from a Small Local Earthquake (Mw 3.2) That Produced the Highest Acceleration Ever Recorded in Mexico City", en la revista *Seismological Research Letters*.

Servicio Sismológico Nacional (SSN): Se presentó la solicitud para la adquisición de los servidores: unos serán para almacenamiento y otros para el procesamiento de la información que se recibirá. Asimismo para la adquisición de una computadora para los trabajos de campo. Se impartió a dos integrantes de cada red el curso sobre la plataforma Earthworm, la cual se utilizará para la adquisición, procesamiento e intercambio de las señales entre las redes que integran la RSCDMX.

RESBAC: Se firmó el convenio con la Dirección General de Preparatorias, para la instalación de estaciones y la impartición del Diplomado; se contempla iniciar el próximo mes la visita a los planteles para la búsqueda de los mejores sitios para la instalación de las estaciones. Se encuentra en revisión el convenio con la Dirección General de CCH y con el Colegio Madrid. Se adquirió el material para la mejora de las estaciones: energía eléctrica e internet.

- Instituto de Ingeniería (IING):

- a) Se habilitó el FTP temporal para compartir parámetros pico de aceleración, está en operación.
- b) Se continúa con el proceso de compra de los servidores de cómputo para la recepción de la información y del sistema de enfriamiento.
- c) Se reacondicionó la estación ubicada en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, en la que se instaló, temporalmente, un equipo con las mismas características de las propuestas para el sitio.

- CIRES:

- a) Se solicitará una prórroga para extender la vigencia del proyecto por seis meses, debido a que muchos de los sitios en los que el Centro tiene estaciones se encuentran cerrados y no es posible la actualización y mantenimiento de las estaciones.
- b) Se realizó el diseño y armado de los equipos a implementar en las estaciones.
- c) Se realizaron pruebas a los sensores y digitalizadores.
- d) Se realizó taller para capacitar al personal en la instalación de los equipos.
- d) Se comenzó la instalación de los equipos en los sitios en donde el Centro tienen estaciones y es posible su acceso.
- e) Se realizó el enlace en tiempo real de uno de los pozos con los que cuenta el Centro, está pendiente el enlace de otros dos; se está en trabajos para ingresar estas estaciones al sistema Earthworm.

- UAM-Azcapotzalco:

- a) Se instaló un nodo de red con conexión, en la estación de la Unidad Azcapotzalco.



- b) Se realizaron mediciones de vibración ambiental y se recibieron propuestas de tres empresas para la construcción de la caseta para el acelerógrafo en la Unidad Lerma
- c) Conexión UAM-SSN: la conexión con el SSN se realizará por Internet mediante la plataforma Earthworm. El módulo de esta plataforma fue instalado en los equipos Kinematics.

La SECTEI informó que se está trabajando el Instrumento que dará formalidad jurídica a la Red, para su elaboración y validación se trabaja en conjunto con la SGIRPC y el CENAPRED.

El Dr. José Bernardo Rosas informó al Grupo y al Comité que se tendrá la reunión con la Dra. Rosaura Ruiz, Secretaria de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación y con la Arq. Myriam Urzúa Venegas, Secretaria de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil, el próximo viernes 30 de octubre a las 12:00 hrs., en la que se les informará los avances de la RSCDMX.

Acuerdos

- Se informará a las titulares de la SECTEI y SGIRPC los avances de la RSCDMX, mediante videoconferencia el viernes 30 de octubre de 2020, a las 12:00 hrs.
- Realizar Mesas de trabajo para la inclusión de otros temas a los trabajos de la RSCDMX:
 - a) Incluir información geológica a la información generada por la RSCDMX.
- La próxima reunión será el jueves 5 de noviembre de 2020, a las 10:00 hrs.