

## ACTA DE LA REUNIÓN MENSUAL DE JUNIO 2020 DE LA RED DE NANOCIENCIA y MICRO NANOTECNOLOGÍA

Ciudad de México, a 3 de junio del 2020

Asistencia virtual Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología:

Dr. Eduardo San Martín M.	CICATA Legaria	Dr. Ricardo Cuenca Álvarez	CIITEC Azcap.
Dr. Héctor Báez Medina	CIC	Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz	ESM
Dr. Norberto Hernández Como	CNMN	Dra. Laura L. Barrera Necha	CEPROBI
Dr. Jorge Yáñez Fernández	UPIBI	Dra. Elvia Diaz Valdéz	ESFM
Dr. Eduardo Morales	CICATA Qro.	Dr. Javier Solorza Feria	CEPROBI
Dr. Miguel Á. Aguilar Méndez	CICATA Legaria	Dr. José Luis Jiménez Pérez	UPIITA
Dr. Abraham Balderas López	UPIBI	Dr. Martín Trejo Valdés	ESIQIE
Dra. Ma. De los Angeles Mantilla	CICATA Legaria	Dr. Miguel Ángel Olivares	ESIME Culhuacán
Dr. Cipriano García	CIIDIR Sinaloa	Dra. Misaela Francisco Márquez	UPIICSA
Dr. Amado Francisco García	UPIICSA	Dr. Hugo Necochea Mondragón	CORlyP
Dra. Mónica Corea Téllez	ESIQIE	Lic. Jocelyn Aguilar Bustamante	CORlyP
Dr. Narcizo Muñóz Aguirre	ESIME Azcap.		

### Acuerdos:

1. Se aprobó el orden del día.

2. Aprobación del acta de la reunión de marzo de 2020.

**Acuerdo 01 RNMN 03/06/2020.** Se aprueba la minuta de la reunión de marzo de 2020. **Pendiente por firmar**

3. Seguimiento de las líneas de acción de las redes:

a) **Conclusiones de la reunión de Coordinadores con el Dr. Juan Aranda, Secretario de Investigación y Posgrado**

Se llevó a cabo la reunión para acordar sobre la realización de los Encuentros 2020 de manera virtual, ya que derivado de la contingencia sanitaria será difícil realizarlos de manera presencial, así como gestionar gastos de viáticos, por lo que se plantea realizar una convocatoria para proyectos COVID 19 con el dinero que se ocuparía para los encuentros, aunque como se ha mencionado en otras ocasiones, las convocatorias institucionales no pueden ser exclusivas para las redes. En conclusión, se dejará una pequeña parte del presupuesto para los Encuentros virtuales y lo demás será para proyectos COVID 19.

La Dra. Julieta Luna comentó al SIP en la reunión de Coordinadores, que no se cuenta con un laboratorio específico para estudios de enfermedades infecciosas con las condiciones de bioseguridad necesarias, ya que actualmente se trabaja en carpas en la ENCB del Casco de Santo Tomás, por lo que sería bueno invertir en un laboratorio. El Dr. Aranda lo tomará en cuenta como propuesta.

Se inauguraron las Jornadas Académicas del Doctorado en Biotecnología en donde participaron estudiantes, profesores e invitados, se realizó exitosamente por lo que es factible llevar a cabo de esta manera los Encuentros 2020.

La Convocatoria para proyectos COVID 19 probablemente saldrá en junio 2020 con menos candados sobre los criterios para aplicar a proyectos multidisciplinarios o multired a mediano plazo. La Red de Desarrollo Económico solicitó que la convocatoria incluyera temas sociales y económicos.

b) **COVID un desafío para la RNMN**

El Dr. Eduardo San Martín comenta que es importante identificar como la RNMN puede contribuir con temas de COVID 19, a través de los desarrollos existentes como fármacos para inhibir o desnaturalizar el virus, vacunas, dispositivos médicos, etc. Invita a revisar artículos relacionados para identificar y estudiar como la nanotecnología pudiera desnaturalizar la corona del virus a través de fármacos. Comenta que de manera personal está trabajando con mascarillas antivirales de nanofibras con nanopartículas metálicas de oro, cobre y plata, cuando el usuario se coloca la mascarilla entra el aire filtrado sin ninguna partícula menor a 200 nanómetros, desnaturalizando la proteína del virus, ya se hicieron pruebas, se hizo el prototipo y se está buscando la certificación de COFEPRIS.

Comenta que una niña sugirió al Dr. Hugo López Gatell realizar una vacuna con jabón, ya que el virus se muere con ese ingrediente, la gente se rió de la niña pero valdría la pena estudiar si pudiera tener razón.

El Dr. Juan Manuel Vélez comenta que uno de sus estudiantes tiene una muestra de N de 200, trabaja con gente infectada de COVID19 y con gente que tiene diabetes entre otras enfermedades, con el objetivo de comprimir, disminuir y eliminar el virus.

**Acuerdo 02 RNMN 03/06/2020.** Dr. Juan Vélez enviará el resumen del trabajo que se realiza al respecto para compartir con la RNMN.

**c) Proyectos que realizará la RNMN para participar en la convocatoria.**

El Dr. Ricardo Cuenca comenta que trabaja con recubrimientos y que podría buscar una alternativa para aplicar en cubrebocas, plantea la posibilidad de generar vínculos con el área médico-biológicas quienes son los que pueden realizar pruebas directas con el virus, sin embargo, sería importante que la Convocatoria de proyectos COVID abarcara más temas además de los mencionados para que se tenga oportunidad de participar.

El Dr. Cipriano García comenta que efectivamente no es posible para todos trabajar directamente con el virus, menciona que hay una posibilidad de realizar pruebas con la entomología y con bioplaguicidas que matan una gran cantidad de insectos, hay artículos y material que pudiera permitir el estudio, utilizando los virus de los insectos.

La Dra. Ángeles Mantilla menciona que sería importante contactar con investigadores con quienes colaborar, el Dr. Hugo propone contactar con la Dra. Julieta Luna Coordinadora de la Red de Salud.

El Dr. Abraham Balderas comenta que la carencia del medicamento y vacunas tiene en movimiento a los investigadores del mundo entero, se pretende contar con vacunas a finales del presente año, los medicamentos están siendo estudiados, la estrategia debe ser a mediano-largo plazo, con diseños biomédicos como las mascarillas y otros dispositivos para atacar diversos virus, estudiar letalidad de otros virus, es importante identificar la manera de contribución, puesto que hay limitación de acceso a laboratorios y a cepas virales. Se deben plantear proyectos bien dirigidos.

**d) Transformación digital de la CORlyP.**

El Dr. Hugo Necochea comenta que para la coordinación es importante contar con información. Muchas empresas se están transformando de manera digital y en 2025 muchas de ellas podrían desaparecer si no se transforman. Las redes serían pioneras dentro de la SIP, digitalizando procesos como el de admisión, evaluación, envío de dictámenes, proceso de las reuniones mensuales, encuentros, etc. Se requiere saber si los integrantes de las redes están de acuerdo por lo que se enviará la encuesta.

La transformación digital requiere también un cambio en la formulación de proyectos, la metodología SCRUM permite con aproximaciones sucesivas obtener resultados dentro de un proyecto de transformación, la CORlyP tomó un curso de SCRUM para trabajar conjuntamente.

El Dr. San Martín comenta que es importante incluir la información de los investigadores para saber con quienes podemos contribuir en proyectos.

**Acuerdo 03 RNMN-REDCOM 03/06/2020.** Jocelyn enviará la encuesta y la presentación de la transformación digital.

**e) Informe de la publicación del primer y avances del segundo libro de la RNMN.**

El Dr. Eduardo San Martín comenta que ya se designaron los responsables de revisión de los capítulos del libro 2020 (Dr. Norberto Hernández, Dr. Ricardo Cuenca, Dr. Héctor Báez), se había acordado tener a finales de marzo los borradores de los capítulos, para editarlo y colocar en el formato que solicita la revista que se pagó para publicar el libro.

**Acuerdo 04 RNMN-REDCOM 03/06/2020.** El Dr. San Martín solicita a los integrantes de la RNMN que deseen enviar sus capítulos, que lo hagan a más tardar el 30 de junio de 2020, se editará en julio y enviará en agosto para publicación. Esta es la liga al libro anterior para identificar el formato y adecuarlo a los capítulos del nuevo libro: <https://www.omniascience.com/books/index.php/monographs/catalog/view/112/488/904-1>.

**4. Presentación de informe de las comisiones de trabajo.**

**Comisiones de admisión**

No hay expedientes para evaluación, Jocelyn solicita a los integrantes de la RNMN que revisen por favor sus vigencias en la red mencionadas dentro de su dictamen de aceptación anterior, puesto que no cuenta con la base de datos para comprobar sus vigencias y realizar el recordatorio, ya que no tuvo oportunidad de regresar a la oficina desde el día que se declaró la contingencia sanitaria.

**Doctorado de la RNMN**

La Dra. Mónica Corea comenta que se atrasó el proceso de admisión por cuestiones de la contingencia, hubo cambios en las fechas y se publicó un aviso para que los postulantes envíen la documentación de manera electrónica, tuvieron problemas con la plataforma en el área central y se están realizando ajustes. El examen de admisión será digital y se presenta el 1 de julio y los resultados serán publicados el 10 de julio, aún no hay lista definitiva de aspirantes. El programa se evalúa este año para subir a la categoría de en desarrollo.

La convocatoria está abierta para registro.

**5. Asuntos Generales**

Pendiente fecha de la próxima reunión mensual.