



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO**  
**COORDINACION DE OPERACIÓN DE REDES DE**  
**INVESTIGACION Y POSGRADO**



**MINUTA DE LA REUNIÓN DE COORDINADORES DE NODO**  
**DE LA RED DE SALUD DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.**  
**24 DE AGOSTO DE 2018**

**PUNTO 1. LISTA DE ASISTENCIA:**

CBG	Dr. Erick de Luna Santillana	CIIDIR DGO.	Dra. Verónica Loera Castañeda
ENCB	Dra. Julieta Luna Herrera	CICS STO. T.	Dra. Amalia Guadalupe Gómez Coteró
CIIDIR-SIN	Dr. José Luis Acosta Rodríguez	ENMH	Dra. Ma. Esther Ramírez Moreno
ESEO	Dra. María Cristina Valencia	ESM	Dr. Juan Manuel Vélez Reséndiz
SIP	Dr. Hugo Necochea Mondragón	SIP	Lic. Lysset González Hernández

UNIDADES AUSENTES, ENCB Dra. Ma. Guadalupe Aguilera Arreola, CEPROBI- Dr. Javier Villanueva Sánchez, UPIBI.- Dr. José Luis Castrejón Flores.

**PUNTO 2. APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA Y DE LA MINUTA DEL MES JUNIO 2018.**

La Dra. Julieta Luna, preguntó si tuvieron tiempo de revisar la minuta del mes de junio y realizó unas observaciones en relación a que no se incluyó al nodo de ESEO, además comentó que no está de acuerdo en la redacción del punto 4, que corresponde al Proyecto de Impacto de la Red de Salud, debido a que no se entendía claramente y daba la apariencia de decir otra cosa, por lo que comentó que ella realizaría la redacción en el fin de semana.

**ACUERDO 24-08-2018/01,02.** Se acordó que se cambiaría la redacción del punto 4 en la minuta del mes de junio, para que los miembros presentes, enviarían por correo electrónico sus comentarios u observaciones de la misma, para su aprobación.

**PUNTO 3. DIAGNOSTICO NACIONAL EN RELACIÓN AL TEMA DE LA RED DE SALUD.**

La Dra. Ma. Esther Ramírez, preguntó a la Dra. Julieta Luna si ya revisó la información que se le envió en relación al diagnóstico, para saber si esta bien o será necesario darle otro giro.

La Dra. Julieta Luna, comentó que no había podido revisar los documentos que le han enviado para a elaboración del diagnóstico, porque estuvo un poquito ocupada en un simposio al que asistió el día anterior, pero en cuanto tenga tiempo los revisará e irá retroalimentando la información y se la hará llegar al Dr. Necochea, para que él de su opinión a la elaboración del documento. También señaló que estuvo trabajando con las Redes de Desarrollo Económico y Biotecnología y en un momento más platicará al respecto.

El Dr. Necochea, señaló que fue realizada la las presentaciones de los proyectos multired de las redes de Expertos en Telecomunicaciones y de Energía y el doctor Aranda pregunto en relación al diagnóstico si ya tenían algo elaborado; pero afortunadamente la Red de Salud tiene hasta el 13 de septiembre para realizar la presentación de los proyectos multired entre las Redes de Desarrollo Económico, Biotecnología y Salud.

La Dra. Amalia Gómez, comentó que entre la Dra. Ana María Balboa y ella están integrando la documentación y que ya tienen un avance, pero que a mas tardar en lunes estará listo para enviarse.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO**  
**COORDINACION DE OPERACIÓN DE REDES DE**  
**INVESTIGACION Y POSGRADO**



El Dr. José Luis Acosta, comentó que van un poquito avanzados en relación al documento, y en cuanto esté listo se lo enviarán.

La Dra. Julieta Luna, comentó que la Dra. Cristina ya mando una parte de su trabajo, aunque ella debe de coordinarse con la Dra. Claudia, para que vaya retroalimentando la información.

La Dra. Verónica Loera, comentó que ya recibieron el documento que envió el Dr. José Luis Castrejón, pero que por falta de tiempo no lo han terminado, pero en cuanto esté listo se lo enviarán.

El Dr. Erik de Luna, comentó que por parte del CBG, ellos van a participar con las enfermedades emergentes y reemergentes transmitidas por infecciosas, aunque van avanzando lento espera que para el miércoles ya se lo puedan enviar a la brevedad.

La Dra. Julieta Luna, comentó qué se debe dar prioridad a esta actividad para realizar la entrega del diagnóstico en relación al tema de la red salud.

El Dr. Necochea, enfatizó que el Dr. Juan Aranda ha señalado mucho que cuando lo han invitado a participar en las reuniones de muchas universidades en relación a diferentes temas, la Universidad Autónoma de México, siempre se ha catalogado por presentar su diagnostico y es por eso que le otorgan el financiamiento a la UNAM, además señalo que la Tecno poli realizará una parte prospectiva del Diagnostico a través del desarrollo tecnológico y le encargo a la Dra. Marta Galáz, revise este documento, es por eso que se esta ejerciendo presión a la entrega de este documento.

La Dra. Julieta Luna, comentó que la Dra. Lupita Aguilera esta integrando la parte correspondiente a las enfermedades infectocontagiosas, pero en un momento más se integrará a la reunión.

La Dra. Julieta Luna, informó que el Dr. José Luis, integrará, la parte de cáncer.

La Dra. Julieta Luna, comentó que ya se tiene un avance en relación al documento del Diagnóstico Nacional y se espera recabar más información para poder integrarlo bien y entregarlo en el mes de septiembre.

**ACUERDO 24-08-2018/3.** Se acordó ir compartiendo al Dr. Necochea, la información para que vaya revisando si es lo que se está pidiendo y poder retroalimentar la información, también se agilizará un poco más el avance en la información, para conjuntar todos temas relacionados al Diagnóstico Nacional de la Red de Salud para entregarlo a más tardar en el mes de septiembre, así como se lo estarán

#### **PUNTO 4. SELECCIÓN DEL O LOS PROYECTOS DE IMPACTO MULTIRED.**

La Dra. Julieta Luna, comentó que se tendría que definir cual será el proyecto de impacto el cual será el proyecto con el que participará como proyecto multired para presentado ante el Dr. Aranda.

El Dr. Necochea, comentó que la idea de estar buscando proyectos de impacto es que se vean claramente integrados por varios miembros de la red, con un solo objetivo de un enfoque inversionista en el que convencerán al inversionista de vender su proyecto, con un enfoque económico, que se vean proyectos multired, y no proyectos aislados, por lo tanto unos de los criterios deben ser son: el impacto social o el impacto económico, realizar una muy buena presentación para convencer que es un buen proyecto, que este



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO**  
**COORDINACION DE OPERACIÓN DE REDES DE**  
**INVESTIGACION Y POSGRADO**



integrado por varios miembros, y que estén muy avanzados como se esperan de los proyectos de impacto. También mencionó que en la presentación del día de ayer se presentaron proyectos en donde todavía se están tratando de analizar como beneficiará el desarrollo de proyecto, entonces se deben de presentar proyectos que ya estén muy avanzados y que estén en la fase final de lanzar un producto o poner una empresa.

La Dra. Julieta Luna, realizó un resumen de lo que está presentando con los criterios que está solicitando el secretario, comentó que ella estuvo enviando correos a los miembros de la red, para que le enviarán que proyectos se tenían que estuvieran en un grado de avance como el que se está solicitando, estuvo compilando los trabajos y se dio cuenta de que en la red de salud, los proyectos están en diferente grado de avance, lo mismo pasa con los proyectos de la Red de Biotecnología, desde una etapa muy inicial, otros ya van un poquito más avanzados, como en algunas plantas ya encontraron el principio ya activo, ya se noto que tiene otro nivel de actividad y ya se está pensando en otro nivel de esos compuestos y aquellos en los que ya tiene un producto terminado, que ya se tiene una solicitud de patente.

También comentó que algunos de los que enviaron la información, la enviaron de otra manera y no como se les solicito, lo que implica otro problema, por lo que es preocupante, que pasa si hay proyectos que no cumplan con lo que se esta pidiendo, por lo que espera el comentario del Dr. Necoechea al respecto de estos proyectos.

Comentó que cuando se realizó la presentación de proyectos de los Coordinadores con las redes de Desarrollo Económico, Biotecnología y Salud, las otras redes como la de Computación se notaba mucho que tenían mucha relación en el tema de salud, por lo que fue invitada a participar en la reunión de las Redes de Nanociencias, Computación y Robótica, y se necesitaba gente más experimentada a participar en temas que tuvieran relación en estos temas, por lo que le solicitó ayuda al Dr. Iván dado a que el tiene más relación con otros miembros en el área de salud, y le proporcionó los nombres de algunos participantes, que fueron invitados a participar en la reunión de las Redes de Nanociencias, Computación y Robótica.

Primero les comentó que después de muchas reuniones de trabajo entre los coordinadores de las tres redes como son: el coordinador de la Red de Biotecnología es el Dr. Hervey, el Coordinador del Desarrollo Económico es el Dr. Igor y la Coordinadora de Salud la Dra. Julieta Luna, analizaron la afinidad de proyectos entre las tres por lo que tomaron la decisión de orientarlos a cinco proyectos de impacto, en la que formaron un grupo de proyectos el primero de ellos le nombraron: "Desarrollo de proyectos de alto impacto relacionados con la Biotecnología y la Salud", este proyecto será presentado por la red de Desarrollo Económico, en la que se tomará la participación de los que tengan mayor conocimiento en la línea de investigación, aquí se analizaran las problemáticas y demostrar cual será el rumbo que deberá tomar en el IPN, para señalar la potencialidad de los proyectos de impacto.

Los de Desarrollo Económico estarían generando directrices que nos solamente se enfocarían en lo económico sino también de beneficio social, y van a proponer estrategias tecnológicas y comerciales sobre cada producto evaluado, en este proyecto como coordinadores participantes serían el coordinador de la red de salud y el coordinador de la red de Biotecnología en el entendido de que para los proyectos se realizaran las entrevistas y la vigilancia tecnológica de las tecnologías y estos serán los productos entregables de este trabajo. El portafolio serán las metodologías de intervención de desarrollo económico, se hará un diagnostico individual de cada uno de los proyectos, se elaborará un mapa tecnológico y ellos nos guiaran inclusive para cómo realizar esta transferencia, ellos van a proponer estrategias comerciales, tecnológicas y sociales sobre cada proyecto evaluado.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**  
**COORDINACIÓN DE OPERACIÓN DE REDES DE**  
**INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**



Lo importante será apoyar a la Red de Desarrollo Económico para que ellos solos lancen este proyecto, con el apoyo del monto asignado a los proyectos de los miembros de la Red de Salud, por lo que es necesario conocer si todos están de acuerdo en apoyar este trabajo que realizará la Red de Desarrollo Económico

La Dra. Verónica Loera, informó estar de acuerdo.

La Dra. Amalia Gómez, comentó que si está de acuerdo porque sobre todo hay una parte social que toca al CICS en la parte de salud y en la parte Psicológica los miembros del CICS aunque ya no son tantos sí pueden aportar.

La Dra. Esther Hernández, dijo estar de acuerdo en que se analicen nuestros proyectos.

El Dr. Vélez, dio la aprobación

El Dr. Erick De Luna, dijo estar de acuerdo.

El Dr. José Luis Acosta, dijo estar completamente de acuerdo.

La Dra. Luna, comentó que necesita elaborar una lista de los proyectos para integrarlos al portafolio, se espera que sean el mayor número de proyectos para que puedan ser analizados., además comentó que fueron invitados a participar en los Cabos los Coordinadores de Nanociencias y Computación

La Dra. Julieta Luna, comentó cual sería el proyecto de alto impacto se consideró que sería darle mayor viabilidad para la optimización de los recursos aumento de madurez de los proyectos de alto impacto de las Redes de Biotecnología y de Salud para lograr una eventual innovación en el mercado y en la sociedad e incrementar la competencia y el conocimiento de los investigadores con respecto al diseño y desarrollo e implementación de los proyectos de alto impacto, este sería el proyecto que se haría responsable la red de desarrollo económico.

El Segundo proyecto es de “Alimentos funcionales desarrollados con materiales agroindustriales” quien lo va a liderar será la Dra. Alicia Ortiz, el cual ésta enfocado hacia obesidad.

En la Red de Salud se tiene un proyecto multidisciplinario que lo liderea la Dra. Corichi, se están realizando pruebas con un grupo de niños y con personas de la tercera edad, la Dra. Balboa está realizando pruebas dándoles mazapán colaborando en conjunto con la Dra. Corichi, les están realizando pruebas de sangre para analizar el estrés oxidativo, y pérdida de memoria para los de la tercera edad, por lo que se pueden relacionar los talentos de las otras dos redes, este proyecto será liderado por la Red de Biotecnología.

La Dra. Julieta Luna, solicitó a los miembros manifestarán si estaban de acuerdo en que este proyecto participará como participante en la Red de Biotecnología.

Los Dres. Asistentes manifestaron estar de acuerdo en que participe este proyecto en la red de Biotecnología.  
Los

**ACUERDO 24-08-2018/04.** Se acordó dar la aprobación para enfocar la vigilancia tecnológica de los proyectos, es decir que el monto asignado para los proyectos de la Red de Salud, será destinado para apoyar a la Red de Desarrollo Económico para que ellos solos lancen este proyecto. Además se elaborará y se enviará un formato para indicar que se necesitarían de las tecnologías. También en los Cabos se verán para participar y darle continuidad en la aportación de las tecnologías para el logro de los objetivos.



## **PUNTO 5. INFORME DE LAS COMISIONES EL DR.**

### **A) Comisión Organizadora del Doctorado en Red.**

La Dra. Julieta Luna, comentó que para la consolidación del programa de doctorado, el cual se encuentra en la etapa de elaboración el documento ejecutivo, es necesario cubrir una serie de requisitos de todas las unidades académicas que integran la red de salud, por lo que solicito a los nuevos coordinadores de nodo que se integraron, informen de qué manera van a participar, ya sea como núcleo académico básico o como núcleo asociado e integrar la Udas lo más pronto posible, también es importante incorporar la información como la infraestructura, e informar con que convenios cuenta su unidad académica aunque no estén vigentes, además señaló que es un programa integrado para conformar el doctorado que lleva por nombre Salud traslacional.

La Dra. Loera, solicitó que se le envíe la información concentrada de cada unidad académica, para poder integrar toda la información al Documento.

La Dra. Julieta Luna, señaló que el documento ejecutivo o el documento maestro lo está elaborando la Dra. Verónica, por lo que será necesario referírsele a la Dra. Verónica Loera, con copia para la Dra. Julieta Luna y a la Lic. Lysset González.

### **B) Comisión de Organización de Eventos**

La Dra. Julieta Luna, comentó que ya tuvo comunicación con el hotel Holiday Inn en San José del Cabo, en donde se realizará un encuentro multired con las Redes de Desarrollo Económico, Biotecnología y Salud, a efectuarse en los días del 14 al 17 de octubre con llegada el día domingo 14 de octubre, que cubrirá cuatro días y tres noches de hotel con todos los alimentos, el check out se debe realizar a las 11:00 a.m. del miércoles y realizar la clausura a las 12:00 a.m.; también informó que la comida de ese día en el hotel, tendrá un costo de \$ 350 pesos; el costo del avión no es posible que lo cubra la red, el transporte en los cabos es muy caro y se está en pláticas con una compañía de transporte, para ver si hay posibilidad de trasladarse del aeropuerto al hotel y hotel aeropuerto.

**ACUERDO 24-08-2018/5.** Se acordó enviar la información de la infraestructura de los nodos faltantes y continuar con las reuniones exprofeso para lograr los avances relacionados al doctorado.

### **C) Comisión de Admisión**

La Lic. Lysset González, informó que se realizó la evaluación por parte de los miembros de la Comisión de Admisión en la que se concluyó en lo siguiente: Hubo aceptaciones y rechazos, entre las aceptaciones que se dieron se encuentran:

La Dra. Graciela Castro Escarpulli de la ENCB, el Dr. Víctor Eduardo Alcantar Rodríguez del CEPROBI, el Dr. José Luis Castrejón Flores de la UPIBI, El Dr. Adrián Guillermo Quintero Gutiérrez del CEPROBI la Dra. Ma. Esther Ramírez Moreno de la ENMyH, la Dra. Silvia Giono Cerezo de la ENCB, la Dra.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARIA DE INVESTIGACION Y POSGRADO**  
**COORDINACION DE OPERACIÓN DE REDES DE**  
**INVESTIGACION Y POSGRADO**



Guillermina González Rosendo del CEPROBI, la Dra. Verónica Loera Castañeda del CIIDIR-DGO. y la Dra. Ma. Cristina Valencia de la ESEO, las otras solicitudes de la ESEO fueron rechazados por no cubrir el requisito del tiempo completo, además se recibieron más solicitudes como son: 1-CICS, 3-ESM, 1 ENMyH y 1-ENCB.

La Dra. Luna, explicó que uno de los criterios de aceptación es el tiempo completo, pero en cuanto la otra doctora tenga la evidencia de demostrar su tiempo completo con mucho gusto se puede someter nuevamente.

**ACUERDO 24-08-2018/5.1** Se acordó que la analista enviará las solicitudes pendientes a la Comisión de Admisión para su evaluación.

**PUNTO 6. ASUNTOS GENERALES**