



## REUNIÓN ORDINARIA DE COORDINADORES DE NODO DE LA RED DE DESARROLLO ECONÓMICO

LUGAR: **Sala azul de videoconferencias, 1er. Piso de la S.E.I.S.**

FECHA: **martes 8 de mayo de 2018**

HORA: **10:00 – 12:00 horas**

### LISTA DE ASISTENCIA

|  |                 |                                    |                 |
|--|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| Dr. Igor Rivera González               | UPIICSA         | Dra. Ma. Isabel García Morales     | ESE             |
| Dra. Guadalupe Obregón Sánchez         | UPIICSA         | Dra. Evelia Rojas Alarcón          | UPIICSA         |
| Dr. Ignacio Peón Escalante             | ESIME Zacatenco | Dr. Oswaldo Morales Matamoros      | ESIME Zacatenco |
| Dr. Jorge Rojas Ramírez                | ESIME Zacatenco | Dra. Ma. Elena Serrano Flores      | CIEMAD          |
| Dra. Graciela Vázquez Álvarez          | ESIME Zacatenco | Dra. Katya Luna López              | CIECAS          |
| M. C. Emma Frida Galicia Haro          | ESCA TEPEPAN    | Dra. Ana Lilia Coria Páez          | ESCA Tepepan    |
| Dra. Dulce Monroy Becerril             | ESCA Sto. Tomás | Dra. Ma. del Pilar Pérez Hernández | CIECAS          |
| Dra. Ma. Antonieta Andrade Vallejo     | ESCA Sto. Tomás | Dr. Humberto Merritt Tapia         | CIECAS          |
| Dr. Daniel Romo Rico                   | ESIA Ticomán    | Dr. Hugo Necochea                  | SIP             |
| Dra. Ma. Concepción Martínez Rodríguez | CIEMAD          | Lic. Jocelyn Aguilar               | SIP             |
| Dr. Miguel Flores Ortega               | ESE             |                                    |                 |

Ausentes: **OFNA AG, ESIQIE, EST.**

### Orden del día

#### Lista de asistencia

1. Lectura y en su caso aprobación de la minuta anterior de la reunión mensual de la RDE la cual fue aprobada. Es importante la puntualidad en las reuniones mensuales, puesto que se requiere un mínimo de 6 coordinadores de nodo para que la reunión se pueda llevar a cabo, de lo contrario sería una reunión informativa.
2. Presentación de la estrategia 2018 de Redes. Dr. Hugo Necochea.

a) **Diagnóstico nacional en el tema de la Red:** El Dr. Aranda comenta que las redes son el mejor instrumento para generar proyectos y participar en Convocatorias con mejores resultados, solicita que se elabore un diagnóstico nacional en el tema de las redes, relacionado con las líneas de generación de conocimiento relativas a Desarrollo Económico, en los temas actuales a nivel nacional, el cual será publicado y presentado al Director del IPN. No mencionó fecha de entrega, sin embargo es importante contemplar esta actividad y empezar a trabajarlo.

**Acuerdo 1 RDE 08/05/2018. Coordinadores de la RDE,** es importante este diagnóstico, para conocer qué es lo que se tiene en la RDE, en el IPN y que se puede alcanzar.

**Acuerdo 2 RDE 08/05/2018. Dr. Igor Rivera,** solicita a los integrantes de la RDE, sus propuestas para la siguiente reunión mensual, sobre el tipo de diagnóstico que se pudiera hacer en conjunto, para identificar como está el tema de Desarrollo Económico dentro del IPN y en México. Se plantean diferentes estrategias, una podría ser que las líneas de investigación de la RDE se tomen como eje para el diagnóstico, otra es identificar en conjunto qué tipo de diagnóstico se espera de la RDE.

La Dra. Concepción Martínez, comenta que el diagnóstico pretende identificar la postura del IPN ante diferentes problemáticas del país.

La M.C. Galicia comenta que el tema más importante en materia de Desarrollo económico es: ¿cuál es el futuro modelo de desarrollo económico en México?

El Dr. Oswaldo Morales, comenta que ya hay muchos diagnósticos, sin embargo es importante trascender, hacer propuestas que den solución a un tema en específico.

b) **Proyectos de impacto:** Se reproduce el video con información del proyecto Exoesqueleto, como una idea de lo que se espera de los proyectos de impacto del IPN y que estos deriven de los Encuentros multired del presente año.

Por otra parte comenta que en su momento, los indicadores del CONACyT fueron adaptados a los Centros de Investigación del IPN, para poder compararlos. El Dr. Aranda solicitó la investigación sobre lo que están haciendo ahora esos Centros, para reestructurar los indicadores y se encontró que ya no existen los 27 Centros del CONACyT, hicieron la Reorganización del Sistema de Centros Públicos de Investigación del CONACyT, ya que identificaron el gran problema, los Centros de



investigación trabajaban de manera independiente, no tenían comunicación unos con otros. El sistema de innovación que se está utilizando es lineal: investigación básica, aplicada, desarrollo tecnológico, lo cual no ha llevado a tener proyectos de impacto. Por lo que el Director de los Centros del CONACyT se fue a Francia, Italia y España para observar lo que hacen los Centros de investigación, identificaron que están organizados en Redes llamadas Coordinaciones, agruparon a 6 Centros en cada una de las Coordinaciones las cuales son: Manufactura avanzada y procesos industriales, física matemáticas y ciencia de datos, medio ambiente salud y alimentación, política pública y desarrollo regional e historia y antropología social y así reagruparon los Centros del CONACyT. Uno de los objetivos importantes es la generación de PILAS, Programas de Investigación de Largo Alcance, para hacer posible el abordaje de los grandes problemas nacionales, a través de capacidades complementarias entre grupos y centros, y de aplicar enfoques multidisciplinarios, se trata de programas que permitan definir, priorizar y alinear la agenda de investigación de la comunidad científica y tecnológica del sistema de centros públicos de investigación de CONACyT con un horizonte de 10 años o más, por lo que se acabaron los proyectos de 1 año. Comenta que las redes están sumando talentos, orientados al logro de estos proyectos de alto impacto.

**Acuerdo 3 RDE 08/05/2018. CORlyP y Coordinadores de la RDE, es muy importante la participación de los integrantes de la RDE en los proyectos de impacto de otras redes, en los temas de un modelo de negocios, factibilidad técnica, estudio de mercado, factibilidad económica y financiera, etc. Es buena estrategia también, tomar como base los proyectos que han derivado de los Encuentros de años pasados.**

**c) Aprobación de proyectos por el Consejo Directivo de Redes:** los proyectos que surjan de las redes, se van a evaluar antes de los Encuentros, se planea una reunión a finales de mayo, principios de junio en donde cada Coordinador de Red presente un proyecto e identificar en que se invertirá el presupuesto de los Encuentros.

### 3. Encuentro anual multired. Dr. Igor Rivera

**Dr. Hervey Rodríguez, Coordinador de la Red de Biotecnología.** El objetivo de la presente reunión es de coordinar el Encuentro multired, se propone realizarlo en Los Cabos, BCS del 15 al 17 de octubre. El 1º. Día y la mitad del 2º. se programan actividades individuales de la red, por la tarde del 2º. Día se trabaja en multired, iniciando con sesión de pósters, el 3º. Día trabajar en conjunto para definir conclusiones.

El Dr. Igor solicita al Dr. Hervey, información sobre las líneas de investigación de la REDBIO, proyectos sobre los que están trabajando, posibilidades de cómo podría la RDE participar en esos proyectos, de igual manera la RDE puede identificar áreas de oportunidad para colaborar en conjunto.

El Dr. Hervey comenta que las líneas son: Alimentos (biotecnología agrícola), animales, medio ambientes, salud o medicina, biotecnología industrial. Hay 156 integrantes en la REDBIO. Hay varios grandes proyectos, 1) salud (obesidad y medicamentos para curar pie diabético, alimentos para contrarrestar la diabetes; 2) animal (enfermedades y prebióticos del camarón, 3) Red BIOFARM sobre agricultura sustentable.

**Acuerdo 4 RDE-BIO 8/05/2018. Dr. Herbey Rodríguez.** Menciona que enviará los proyectos en una presentación, ya que es importante la multidisciplinariedad para integrar un proyecto. En conjunto se propone realizar una reunión el 18 de mayo, ya que el Dr. Hervey estará físicamente presente, se plantea de 12 a 16hrs. en Zacatenco, para definir logística del Encuentro multired y posteriormente presentar proyectos de la REDBIO, pendiente el lugar.

**Dra. Julieta Luna, Coordinadora de la Red de Salud.** La Red de Salud es de las más recientes, conformada por 9 nodos con 66 integrantes, desarrollaron 5 líneas de investigación, son: enfermedades crónico degenerativas, infectocontagiosas, perinatales y del embarazo, alimentación y nutrición, y conducta. (sub líneas cáncer, enfermedad cardiovasculares, neurodegenerativas, infecciones por virus, parasitarias, bacterianas, preclamsia, menopausia, obesidad, desarrollo de alimentos nutraceuticos, autismo, conducta en obesidad, etc.). Hay mega proyectos liderados por el Dr. Gildardo Rivera de CBG: obesidad infantil, obesidad en adultos, salud de la mujer y cáncer. Algunos han sido aprobados por CONACyT. Se requiere mucho apoyo de la Red de Desarrollo Económico en temas de estudios de mercado, comercialización, marketing, educación, gestión tecnológica, transferencia tecnológica, innovación etc. Comenta que invitará a la reunión del 18 de mayo a los líderes de algunos proyectos.

La Dra. Galicia felicita a la REDSAL y a sus integrantes, comenta que es importante participar en estos proyectos como RDE, ya que claramente marcan la temática de los problemas nacionales. Comenta que es muy importante identificar fortalezas.



El Dr. Igor Rivera menciona las líneas de investigación de la RDE, la cual tiene 40 integrantes. Comenta que las temáticas de la Red tienen que ver con las líneas y trabajos de la REDBIO y REDSAL, muy probablemente se podrán generar proyectos conjuntos.

**Acuerdo 5 RDE 08/05/2018. Dr. Igor Rivera.** Invita a los integrantes de la RDE a presentar sus proyectos destacados o definir intervención en 5 minutos el 18 de mayo. Aportan con temas: Dra. Ma. Guadalupe Obregón, Dr. Daniel Romo, Dra. Ana Lilia Coria, M.C. Emma Frida Galicia, Dr. Dra. Pilar Pérez, Dr. Oswaldo Morales y Dr. Igor Rivera.

**Acuerdo 6 RDE 08/05/2018. Dr. Igor Rivera.** Solicita apoyo de los integrantes de la Red para formar parte de la comisión de organización del Encuentro, para dar seguimiento a cuestiones de propuesta de actividades que se llevarán a cabo en el Encuentro, cuestiones de logística, etc. Por definir en la siguiente reunión mensual.

**Recordatorio de Acuerdos de reuniones pasadas RDE 03/04/2018. El Dr. Igor Rivera, propone las siguientes acciones:**

- a. Es importante que la RDE tenga una cartera de capacidades de los integrantes de la RDE, la CORlyP cuenta con las fichas informativas en donde los integrantes especifiquen sus capacidades por ejemplo planes de negocios, estrategias financieras, etc. Posteriormente informar a las Redes en donde podemos participar.
- b. **Presentación del trabajo de los integrantes de la RDE, temáticas, artículos, etc. con el objetivo de sumar esfuerzos, trabajar en conjunto y buscar productividad. (Presentaciones de 5-10 minutos)**  
Presentaciones para junio: Dr. Igor Rivera, Dra. Pilar Pérez, Dra. Rosa Amalia Gómez.

**Acuerdo 7 RDE 08/05/2018. Integrantes de la RDE, se les solicita empezar a definir asistencia al Encuentro, es importante el compromiso de los integrantes de la RDE que confirman su asistencia al Encuentro de la Red, ya que la mecánica será como ha sido todos los años, si cancela su asistencia, cuando los gastos correspondientes a viáticos personales hayan sido ejercidos, se compromete a cubrir dichos gastos con recursos propios.**

5. Informe de comisiones:

- **Comisión de Admisión.** La CORlyP emitirá los dictámenes conforme a las evaluaciones recibidas por la de la CA.
- **Coordinación del Doctorado en GPI.** Dra. Ana Lilia Coria, presenta comentarios en la reunión del NAB del Doctorado.

6. Asuntos generales:

- Jocelyn solicita apoyo para envío a la CORlyP de los nombramientos pendientes, que son **ESIQIE y ABOGADO GENERAL**
- Se enviará información sobre pertenencia y renovación en la RDE. Próximos integrantes cuya vigencia en la RDE expira.

|     |                   |                            |
|-----|-------------------|----------------------------|
| Dr. | Rubén Cantú Chapa | Vigencia expira 20/07/2018 |
|-----|-------------------|----------------------------|

**Hay 5 profesores cuya vigencia expira en 2018, sin embargo no aplican para renovación, ya que no cuentan con evidencia de participación en la RDE. Será necesario establecer criterios para evaluar solicitudes de ingreso, de los profesores que ya pertenecieron a la RDE y quieren volver a pertenecer.**

- Se solicita el envío de su ficha curricular, que sirve para identificar el área de especialidad en la cual trabajan los integrantes de la RDE y de la misma manera identificar los proyectos sobre los cuales están trabajando.

Pendientes:

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| Dra. | Graciela Vázquez Álvarez    |
| Dr.  | Humberto Ríos Bolívar       |
| Dr.  | José Antonio Morales Castro |
| Dra. | Katya Amparo Luna López     |
| Dra. | Maribel Espinosa Castillo   |
| Dr.  | Mario Aguilar Fernández     |
| Dr.  | Omar Neme Castillo          |
| Dr.  | Oswaldo Morales Matamoros   |

- **Próxima reunión martes 5 de junio a las 10 am en la ESE, sala por definir**