



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

**ACTA DE LA REUNIÓN DE COORDINADORES DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA  
 CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL MES DE MAYO DE  
 2012. SALA DE VIDEOCONFERENCIAS DE LA ENMH PARA UNIDADES DEL D. F. Y  
 SALAS DE VIDEOCONFERENCIA CORRESPONDIENTES, PARA LOS CENTROS FORÁNEOS.  
 MIÉRCOLES 06 DE JUNIO DE, 11 HORAS.**

**Objetivos:** Presentar avance de comisiones: proyecto de creación del Centro de Biotecnología; organización del IV Encuentro de Miembros de la Red y VIII Encuentro Nacional de Biotecnología y puntos relevantes del DCB.

**PUNTO 1. LISTA DE ASISTENCIA**

**Unidades presentes en la Sala de Videoconferencias de la ENMH**

- CNMN Flores Vela, Abelardo Irineo (invitado especial)
- ENMH Pérez Ishiwara, David Guillermo (Coord. Red)
- ENMH Zamorano Carrillo, Absalom
- ENCB Jaramillo Flores, María Eugenia
- ESM Mendoza Lujambio, Irene
- ESIME ZAC Hernández Gómez, Luis Héctor
- UPIBI Oliver Salvador, María del Carmen
- CORIYP Necochea Mondragón, Hugo
- CORIYP Morales Ortiz, María de Lourdes

**Unidades presentes desde su Unidad Académica:**

- CBG Narváez Zapata, José Alberto
- CBG Reyes López, Miguel Ángel
- CBG Mendoza Herrera, Alberto
- CIBA-Tlaxcala Cortés Espinosa, Diana Verónica
- CICATA Altamira Lois Correa, Jorge Aurelio (sin conexión)
- CICIMAR Martínez Díaz, Sergio Francisco
- CIIDIR Durango Gurrola Reyes, J. Natividad
- CIIDIR Michoacán Álvarez Bernal, Dioselina
- CIIDIR Sinaloa López Meyer, Melina
- UPIIG Macías Sánchez, Karla Lizbeth

**Unidades ausentes:**

- CEPROBI Vanegas Espinoza, Pablo Emilio
- CICATA Querétaro Pless Elling, Reynaldo
- CIIDIR Oaxaca Lagunez Rivera Luicita

**PUNTO 2. PRESENTACIÓN Y EN SU CASO APROBACIÓN DEL ACTA DE LA REUNIÓN DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA, DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN ABRIL DE 2012.**

Los Coordinadores de la Red de Biotecnología aprobaron el acta del 26 de Abril de 2012 con sus acuerdos, correspondiente a las actividades desarrolladas en dicho mes.

**ACUERDO RBIO MAYO 2012-1.** Los Coordinadores de la Red de Biotecnología, aprobaron el acta de la reunión correspondiente a las actividades de la Red, realizadas en el mes de ABRIL de 2012, con sus acuerdos.

**PUNTO 3. INFORME DE COMISIONES:**

**3.1 PRESENTACIÓN DEL CUESTIONARIO CON NECESIDADES PRIORITARIAS QUE PUEDA TENER EL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA, CON RESPUESTAS DE MIEMBROS DE LA RED, POR NODO.**

El Dr. Mendoza Herrera hizo una breve exposición de lo acordado en la reunión extraordinaria del 21 de Mayo de 2012, en donde el Dr. Sergio Martínez propuso la elaboración de un cuestionario general de necesidades de equipo prioritarias del Centro de Biotecnología y que los Coordinadores de Nodo lo aplicaran a los miembros de la Red. Los cuestionarios se tenían que enviar al Dr. Mendoza quien haría un concentrado de la información y lo daría a conocer en esta reunión.

A este momento tiene:

- 2 cuestionarios del CBG
- 1 cuestionario de UPIBI
- Un condensado del CIIDIRN Sinaloa
- 1 cuestionario del CICATA Altamira
- 1 cuestionario del CICIMAR

Pidió que se hiciera un recordatorio (CORIYP) a los Coordinadores de Nodo para que envíen a la brevedad el cuestionario resuelto por los miembros de la Red (hasta el miércoles 13 de junio), dado que en plática con el Dr. Álvarez, le comenta que el proyecto está en un nivel bajo por la NO respuesta de la Cámara de Senadores. Con este análisis y el diagnóstico del estado del arte en el mundo, podrá tener fuerza el proyecto.

El Dr. Mendoza invitó para esta reunión al Dr. Abelardo Flores Vela, Director del Centro de Nanociencia y Micronanotecnología, para que platique su experiencia al frente de un Centro similar al de Biotecnología.

El Dr. Flores Vela habló del equipo del Centro y de los servicios que presta mayormente a la comunidad politécnica (investigadores). Marcó la importancia que las redes tienen en la Institución en cuanto a la investigación conjunta y la parte complementaria que el Centro de Biotecnología tendría con el de Nanociencia. Estos dos Centros representarían una fortaleza institucional en *servicios a la investigación*.

El Maestro Hugo Necochea preguntó al Dr. Flores Vela ¿cuál es el financiamiento para el mantenimiento de equipos caros?

EL Dr. Vela contestó que se hace a través de un proyecto SIP, donde se obtienen los recursos para mantenimiento de equipos. Pero se está buscando que este financiamiento se indexe al presupuesto federal, para que opere a tiempo. Lo ideal sería que fuera autofinanciable con el aumento a las cuotas por servicios prestados.

Dado que el Centro es un Centro de servicios que no opera como una Unidad Académica, otro problema que se tiene que resolver es la contratación y permanencia del personal calificado, en cuanto a un buen balance en su salario. Qué estrategia tener para el otorgamiento de becas a este personal, ya que no tienen la productividad requerida. Ver que con los productos que generen, hacer una equivalencia y que ésta sea válida.

El Dr. Pérez Ishiwara resaltó la importancia del Centro de Nanociencia y Micronanotecnología y hace referencia a la reunión de Mayo, del Consejo General Consultivo, para expresar que se tiene una forma en que este Centro de Biotecnología pueda ser financiado por uno o más Estados de la República y tomó como ejemplo la creación de la “Ciudad del Conocimiento” en el Estado de Hidalgo, donde operará el IPN otorgando el aval y el financiamiento por cuenta del Estado. Primera Unidad Académica que no le costará económicamente al Instituto. El Dr. Pérez Ishiwara agradeció la plática del Dr. Flores Vela, asegurando que estarían en contacto para su asesoramiento.

### **3.2 AVANCES EN LA PLANEACIÓN DEL VIII ENCUENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y DEL IV ENCUENTRO DE MIEMBROS DE LA RED.**

El Dr. J. Natividad Gurrola presenta el status que se tiene en la organización del Seminario del DCB y del VIII Encuentro Nacional de Biotecnología:

1. Los días 16, 17 y 18 de Mayo se llevó a cabo el Seminario del Doctorado en Ciencias en Biotecnología en el CIIDIR Durango;
2. Ya se tiene el oficio de autorización del VIII y IV encuentro, con permiso a realizarse en el CIIDIR Durango, como sede y no al Hotel El Gobernador donde se llevará a cabo los eventos. Error que se va a arreglar.
3. Va a enviar la circular del VIII Encuentro Nacional de Biotecnología a la CORIYP, para que se socialice en la comunidad politécnica. En esta circular se compendian los puntos de la Convocatoria.
4. FECHAS:
  - a. Resúmenes 30 de julio (someterse a financiamiento a COFAA)
  - b. Carta de aceptación A más tardar 17 de Agosto
  - c. Costos: \$ 1789.00 a investigadores y \$631.00 a estudiantes (hasta 17 de Agosto).
  - d. Costos: \$2050.00 investigadores y \$842.00 estudiantes (después del 17 de Agosto).
  - e. Lunes 8 de Octubre: Inauguración IV Encuentro Red de Biotecnología y VIII Encuentro Nacional de Biotecnología; realización del IV Encuentro.

- f. Martes 9 de Octubre: Realización del VIII Encuentro. Por la mañana: B. Agroalimentaria, por la tarde: B. Ambiental.
- g. Pidió el Dr. Gurrola apoyo a los Coordinadores de Nodo, para un conferencista magistral por línea de investigación, para pedir apoyo a COFAA para su estancia.
- h. Miércoles 10 de Octubre: B. Médica. B. Industrial y B. Animal
- i. Los Comités Científicos están formados por las cinco líneas de investigación de la Red:
  - **Biología Agroalimentaria:** Norma Almaraz Abarca, María del Carmen Oliver Salvador, J. Natividad Gurrola Reyes, Martha Rosales Castro
  - **Biología Médica:** Martha Sosa Macías, Carlos Galaviz Hernández y Miguel Ángel Reyes López, Ismael Antonio Lares Asef
  - **Biología Animal:** Ana María Sifuentes Rincón, Gaspar Manuel Parra Bracamonte, Ángel Absalón Constantino.
  - **Biología Ambiental:** Ignacio Villanueva Fierro, Diana Verónica Cortés Espinosa, Blanca Estela Barragán Huerta y Héctor Abelardo González Ocampo.
  - **Biología Industrial:** Víctor Eric López y López, Sergio García Salas, Marina Olivia Franco Hernández, José Alberto Narváz Zapata, Claudia Patricia Larralde Corona.
5. Definir si dentro de los dos eventos, se realiza el Seminario del DCB.
6. Ver conferencistas para la plenaria inaugural: Dr. José Enrique Villa Rivera o Dr. Luis Humberto Fabila Castillo.
7. Faltan conferencistas para los días 9 y 10 de octubre.

El Dr. Pérez Ishiwara le comunica al Dr. Gurrola que en cuanto tenga el resultado del Taller Temático que la Red sometió al CONACYT, los invitados investigadores mexicanos en el extranjero, podrían ser los conferencistas de las magistrales por línea de investigación.

El Dr. Gurrola pidió que se corriera en paralelo el que propusieran los miembros de la Red a través de sus Coordinadores de Nodo y la respuesta del CONACYT.

El status del IV Encuentro de Miembros de la Red de Biotecnología, el Dr. Pérez Ishiwara notificó que para apoyo y realización del evento, la SIP otorgó \$450,000.00 y propuso lo siguiente:

1. Sacar la convocatoria y formato de solicitud al encuentro;
2. Confirmar cuántos van a solicitar apoyo;
3. Cubrir hospedaje y alimentación en el Hotel Sede, para apoyar el VIII Encuentro;
4. Pedir a COFAA apoyo para la transportación;
5. Extender el programa del IV Encuentro a los tres días, para dar espacio al seminario del DCB (40 alumnos)

6. Coordinadores del Seminario: Dr. José Bernardo proal Nájera y Dra. María Eugenia Jaramillo Flores.

Los Coordinadores de Nodo estuvieron de acuerdo con los puntos anteriores.

**ACUERDO RBIO MAYO 2012-2.** Los Coordinadores de la Red de Biotecnología, aprobaron que para apoyar el VIII Encuentro Nacional de Biotecnología, la Red de Biotecnología cubriera el hospedaje y la alimentación en el Hotel Sede, a los miembros de la Red que van a asistir y la transportación solicitarla a COFAA. Además extender el IV Encuentro a tres días para dar espacio al Seminario del Doctorado en Ciencias en Biotecnología (40 alumnos).

### **3.3 PUNTOS RELEVANTES DEL DCB.**

La Dra. Jaramillo dijo que lo relevante del DCB fue la realización del Seminario en Durango, con la presencia de 50 alumnos

### **PUNTO 4. INDICADORES DE DESEMPEÑO DE LAS REDES.**

El Maestro Hugo Necochea presentó los indicadores de desempeño de las Redes de Biotecnología, Medio Ambiente, Nano ciencias y Micronanotecnología, Computación, Energía, Desarrollo Económico y Salud, para ver las funciones plasmadas en su acuerdo de creación y que tanto se han cubierto; que impactó puedan tener las Redes, fortaleciéndose en el Instituto para considerar su actuación a nivel nacional e internacional.

Comentó que en la Red de Computación, el Dr. Alfonso Villa Vargas dijo que él consideraba que las redes deberán emprender un proyecto ambicioso, con impacto a nivel nacional que sea inter y multidisciplinario, de tal forma que no solo intervenga la Red de Computación, sino las demás redes que sean afines a ese proyecto. El Maestro Necochea comento esta idea, para que esta Red vea la necesidad de trascender con productos grandes de interés para el país. Sugirió que fuera el tema del 4° Encuentro de la Red.

### **PUNTO 5. ACTA DE EVALUACIÓN DE LA COMISIÓN DE ADMISIÓN.**

El Dr. Pérez Ishiwara presentó el resultado de la evaluación de las solicitudes de nuevo ingreso y reingresa a la Red de Biotecnología:

NUEVO INGRESO.

9 recibidas

7 solicitudes aceptadas

2 no aceptadas (con derecho a apelar dictamen)

REINGRESO.

160 CON NOMBRAMIENTO VENCIDO

111 recibidas

93 aceptadas

7 aceptadas con un condicionamiento  
11 no aceptadas (con derecho a apelar dictamen)

El listado general actualizado se enviará a los Coordinadores de la Red.

#### **PUNTO 6. CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS.**

El Dr. Hernández Gómez expresó que el Nodo de ESIME Zacatenco ha venido trabajando con el Hospital 1° de Octubre del ISSSTE en biomecánica (prótesis) y este hospital tiene proyectos, que esta Red puede realizar en forma multidisciplinaria. Propuso que el personal médico de esta Unidad se considerara como miembros externos de la Red de Biotecnología, para una vinculación interinstitucional.

El Maestro Necochea dijo que se tendría que revisar el acuerdo de creación para ver si está prevista esta figura.

El Dr. Pérez Ishiwara sugirió que fuera un punto de agenda del mes de Agosto del 2012, para discutir el punto de salir y operar bajo ciertas condiciones (convenios) a nivel nacional e internacional.

La reunión concluyó a las 13:27 horas

Página de Redes IPN: <http://www.redesinvestigacion.ipn.mx>