



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

**MINUTA DE LA REUNIÓN DE COORDINADORES DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA
CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN LOS MESES DE
MAYO Y JUNIO DEL 2011**

**LA RED DE BIOTECNOLOGÍA FELICITA AL *DOCTORADO EN CIENCIAS EN
BIOTECNOLOGÍA* POR SU TERCER ANIVERSARIO (30 de Junio de 2008)**

Objetivos: Presentar informe de avances de: proyecto de creación del Centro de Biotecnología; justificación líneas de investigación; Ciclo de videoconferencias Redes IPN; **"El IPN hacia el futuro, prospectiva de la investigación"** puntos relevantes del Doctorado en Ciencias en Biotecnología; proyectos en Red y Multidisciplinarios.

PUNTO 1 LISTA DE ASISTENCIA.

Unidades presentes en la Sala de videoconferencias de la ENMH

- ENMH Pérez Ishiwara, David Guillermo (Coord. Red)
- ESIME ZAC Hernández Gómez, Luís Héctor (Bienvenido)
- CORIYP Necochea Mondragón, Hugo
- CORIYP Morales Ortiz, María de Lourdes

Unidades presentes desde su Unidad Académica:

- CICIMAR Mendoza Herrera, Alberto (Centro de Biotecnología)
- CIBA-Tlaxcala Cortés Espinosa, Diana Verónica
- CICATA QRO. Pless Elling, Reynaldo (Bienvenido)
- CIIDIR Michoacán Álvarez Bernal, Dioselina
- CIIDIR Sinaloa López Meyer, Melina

Unidades ausentes:

- CBG López Reyes, Miguel Ángel (Estancia en E. U.)
- CEPROBI Vanegas Espinoza, Pablo Emilio (Congreso)
- CICIMAR Murillo Álvarez, Jesús Iván (Seminario)
- ENCB Jaramillo Flores, María Eugenia (Congreso)
- UPIBI Oliver Salvador, M. del Carmen
- ESM Miliar García Ángel
- CIIDIR DGO. Gurrola Reyes, J. Natividad

NOTA:

Debido a causas fortuitas en la energía eléctrica (falla de un transformador) la conexión tuvo fallas de origen, por lo que el Coordinador de la Red ofrece una disculpa y pide que cualquier duda de la reunión, la expresen vía correo electrónico: ishiwaramx@yahoo.com.mx

GRACIAS.

PUNTO 2. PRESENTACIÓN Y EN SU CASO APROBACIÓN DEL ACTA DE LA REUNIÓN DEL 12 DE MAYO DEL 2011.

El acta de la reunión ordinaria de las actividades del mes de abril, celebrada el 12 de mayo del 2011, fue aprobada por los coordinadores de la Red de Biotecnología, con las observaciones que los mismos, le hicieron y sus acuerdos.

ACUERDO RBIO JUNIO-2011-1. Los Coordinadores de la Red de Biotecnología, aprobaron el acta de la reunión del 12 de MAYO del 2011, con sus acuerdos, correspondiente a las actividades de la Red de Biotecnología del mes de ABRIL

PUNTO 3. DOS EVENTO de la Coordinación de Operación de las Redes de IyP (CORlyP):

A. CICLO DE VIDEOCONFERENCIAS REDES DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO; Y, LOS CENTROS PERTINENTES DEL IPN, DENTRO DEL MARCO DEL 75 ANIVERSARIO.

El Maestro Hugo Necochea invitó a los Coordinadores de la Red de Biotecnología a difundir el Cartel y la agenda del **Ciclo de videoconferencias** que la Coordinación de Operación de Redes de Investigación y Posgrado (CORlyP) realiza en el marco del 75 aniversario del Instituto.

El objetivo es que cada Red exponga qué son y hacia dónde van. Qué se entiende por trabajo colaborativo. En el caso de esta Red, cómo opera el Doctorado en Ciencias en Biotecnología y la creación del Centro de Biotecnología como una Unidad de apoyo a la investigación en el área de la Biotecnología. Las Redes IPN, van a compartir espacio con los Centros de Investigación que calificaron con más pertinencia, para que cada uno exponga qué es lo que ha tenido que hacer para operar con su entorno (razón de ser de su creación).

El calendario de las videoconferencias SE ANEXA.

La videoconferencia de la Red de Biotecnología va a llevarse a cabo el 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2011 DE 11 A 12 HORAS y comparte con el CIECAS.

➤ Transmisión en vivo desde la Sala Azul, Edificio de la Secretaría de Extensión e Integración Social, Primer Piso.

➤ Link Internet Transmisión en Vivo <http://148.204.111.37/live2/livetest.html>

B. CONVENIENCIA DE PROPUESTA DE PROYECTOS EN RED Y MULTIDISCIPLINARIOS A SOMETER A DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PROPIEDAD INTELECTUAL.

El Maestro Hugo Necochea, explicó que ha tenido reuniones con la Unidad Politécnica de Desarrollo y Competitividad Empresarial (UPDCE) y con la recientemente creada Unidad de Desarrollo Tecnológico (TECHNÓPOLI) para cumplir con el objetivo común de vincular las redes de investigación del Instituto y compartir la información sobre los avances e inserción de las innovaciones en las cadenas productivas.

Actualmente las redes cuentan con 29 proyectos y algunos pueden ser sometidos a un desarrollo tecnológico y a una patente, para asegurar los mecanismos y estrategias. La CORlyP junto con las dos Unidades, que faciliten este proceso en el Instituto como una actividad que ofrezca beneficios a la sociedad. El Maestro Necochea invita a la Red a determinar qué proyecto o proyectos pueden ser sometidos.

PUNTO 4. INFORME DE COMISIONES:

4.1 AVANCES EN LA CREACIÓN DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA.

El Dr. Mendoza Herrera dio un avance del proyecto para la creación de Centro de Biotecnología, justificando el por qué la Red requiere de un Centro de Biotecnología:

“...La **Red de Biotecnología**...participan investigadores que están interesados en obtener y aumentar el conocimiento en biotecnología. A partir de esta Red se creo que Doctorado en Ciencias en Biotecnología, que ya se encuentra en el PNPC del CONACYT. Siendo esto uno de los grandes logros del IPN ya que esta RED esta compuesta por 11 Unidades Académicas del IPN ubicadas en todo el país y 11 en el área metropolitana (dato CORlyP). Si contamos a los investigadores y estudiantes adscritos a dichas Unidades se vuelve un número importante que conforman grupos fuertes de investigación. Por lo tanto, esta es una fortaleza que el IPN debe aprovechar para seguir impulsando el desarrollo de la biotecnología en el Instituto.

Con base a lo anterior surge la necesidad de contar con una **Unidad Central de Apoyo (Core facility)** para la Red de Biotecnología que tenga como objetivo; facilitar el conocimiento y el acceso a los servicios comunes de la Red de Biotecnología del IPN, para todas sus áreas de investigación, cumpliendo así, además, con los requerimientos del desarrollo técnico-científico como futuro del Instituto Politécnico Nacional en su área de la Investigación Biotecnológica, se está planteando esta propuesta para el desarrollo e implantación de una **Unidad Central de Apoyo (UCA) o Core Facility de Biotecnología...**”

La UCA tendría una organización de un Director y un Comité Académico Consultivo (integración por definir); una infraestructura de 400m² de construcción (25 millones de pesos); tres áreas de investigación: Proteómica (10 millones de pesos); Genómica (12 millones de pesos) y Microscopia Confocal (3.3 millones de pesos)...”

El Dr. Mendoza va a enviar el documento que leyó en esta reunión a los Coordinadores de Nodo para que lo presentaran a los miembros de cada nodo y enviaran sus aportaciones a:

amendozah@ipn.mx

Tel. (CIBNOR) 612 123 8484, Ext. 3454

4.2 ORGANIZACIÓN DEL EVENTO "EL IPN HACIA EL FUTURO. PROSPECTIVA DE LA INVESTIGACIÓN"

El Dr. Pérez Ishiwara expresó a los Coordinadores de Nodo que junto con él, son los organizadores de este evento. Por lo tanto el evento para esta Red queda de la siguiente forma:

Comité organizador de la Red de Biotecnología: Coordinador de la Red, del programa del DCB y Coordinadores de Nodo

El calendario es el siguiente:

15 de noviembre	Evento de la Red de Nanociencia y Micronanotecnología Evento de la Red de Energía
16 de noviembre	Evento de la Red de Biotecnología Evento de la Red en Medio Ambiente

17 de noviembre Evento de la Red de Computación
 Evento de la Red de Desarrollo Económico

Sede: Auditorio A, "Alejo Peralta" Unidad Cultural": Dos conferencias magistrales por Red. Eventos de cada Red (Mesas redondas) Edificios: ESIME Zacatenco, ESIQIE. Dos investigadores nacionales por Red.

Horario: Horario vespertino del día 16 de noviembre.

Sede alterna: Auditorio de la ENMH

El Dr. Pérez Ishiwara dijo que la organización de eventos conjuntos, se deberá planear con mucho cuidado para no traslapar trabajos con la Red de Medio Ambiente, con los miembros que comparten ambas redes. Se tendrá que hacer una programación para promover la discusión científica entre sus miembros.

Va a elaborar un borrador de invitación, firmado por el Titular de la SIP, para los invitados nacionales y extranjeros, que tuvieron la mayor votación:

Internacionales: Yoav Bashan y Jonh D Voss

Nacionales; Dr. Luís Herrera Estrella y Dra. Mayra de la Torre

Afinar en la organización la exhibición de carteles por miembro de la Red, que estén presentes, que favorezcan las líneas de investigación de la Red, al concluir las mesas redondas del día 16 y 17 de noviembre,

4.3 RATIFICACIÓN O RECTIFICACIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA.

La Dra. López Meyer tiene el trabajo que realizó el CIIDIR Sinaloa al frente el Dr. Ignacio Maldonado, en 2010, falta que se conjunte con las encuestas que 81 investigadores contestaron y que las tiene para su análisis el Dr. Reyes del CBG. Las líneas que tenía el Doctorado en Ciencias en Biotecnología (DCB), quedan agrupadas de la siguiente forma:

Líneas del DCB 2008	Propuesta de Líneas agrupadas del DCB 2010	Propuesta de Líneas agregadas al DCB 2011
Biotecnología Vegetal Microbiología aplicada a sistemas agrícolas	Biotecnología Agroalimentaria	
Biotecnología Alimentaria Biotecnología Médica Biotecnología Farmacéutica Caracterización estructural química y Bioinformática	Biotecnología Médica	
Biotecnología acuícola y pecuaria	Biotecnología Animal	
Biotecnología Ambiental y manejo sustentable de recursos	Biotecnología ambiental	
		Biotecnología Industrial, ó Biotecnología de Procesos, ó Biotecnología aplicada a la industria (nombre de la línea por definir)

En estas cinco líneas están representados todos los miembros de la Red. Se tiene que ver en cada nodo como se agrupan.

El Dr. Hernández pidió que se definieran, que cada línea tuviera un enunciado, para que fácilmente los investigadores se ubiquen.

El Dr. Pérez Ishiwara pidió a los Coordinadores de Nodo que hicieran el trabajo en su Nodo, una vez que se envíen las líneas agrupadas, con la adición de la nueva línea (por definir) y el enunciado de cada una. Pidió que esta labor la realicen en forma expedita, para que los miembros de la Red se ubiquen en la o las que trabajen, además se tengan los proyectos asociados a ellas y qué proyectos están vinculados. Esta información puede servir para alimentar a la Red y al DCB. Pidió que los Coordinadores estuvieran como responsables en cada Nodo y tanto la Dra. López Meyer como el Dr. Reyes hagan un solo documento y se difunda en la Red. Se aprobó este punto.

ACUERDO RBIO JUNIO-2011-2. Los Coordinadores de la Red aprobaron que hicieran un trabajo por Nodo, una vez que se envíen las líneas agrupadas, con la adición de la nueva línea (por definir) y el enunciado de cada una. Los miembros de cada nodo deberán ubicarse en la o las líneas que trabajen, además se tengan los proyectos asociados a ellas y qué proyectos están vinculados. En este trabajo estarán como responsables los Coordinadores de cada Nodo. La Dra. López Meyer y el Dr. Reyes López harán un solo documento y se difunda en la Red.

4.4 DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

RED.

El Dr. Pérez Ishiwara notificó que la Dirección de Investigación ya envió los oficios de aceptación y distribución del presupuesto aprobado por el Fideicomiso a las Unidades en donde se encuentran los miembros de la Red que intervienen en cada proyecto

MULTIDISCIPLINARIOS.

El Dr. Pérez Ishiwara notificó que los proyectos multidisciplinarios que ingresaron para su aprobación, se aceptaron para el área de la biotecnología un porcentaje muy importante y los jefes de Sección y Directores de Centro ya tienen información de recursos asignados a proyectos.

A cada Unid, la Dirección de Investigación va a depositar los recursos, para las partidas 2000, 3000 y 7000, se van a ejercer al mes de agosto. Para la partida 5000, no se ha informado aun. Los recursos son para el 2011, el 2012 es recurrente.

El Maestro Necochea se comunicó telefónicamente con la Dra. Martha Galaz, Jefa de la División de Operación y Promoción a la Investigación, para mayor información del presupuesto a los proyectos multidisciplinarios. La Dra. Galaz dio la siguiente información:

- ✓ Va a ser admitidas facturas de febrero hasta octubre de 2011.
- ✓ Para el capítulo 5000, se respetó lo que el investigador pidió, hasta un máximo de \$250,000.00

El Dr. Pérez Ishiwara pidió que elaboraran la ficha técnica para el Fideicomiso, para pedir permiso de ejecución de los recursos, ya que éste tiene reuniones mensuales en donde se aprueban estas peticiones.

4.5 PUNTOS RELEVANTES DEL DCB. E. Jaramillo

El Dr. Pérez Ishiwara informó que la Dra. Jaramillo estaba ausente en esta reunión, por su asistencia al Congreso de Biotecnología en la Ciudad de Querétaro del 20 al 24 de junio, y los

puntos relevantes del DCB en el mes de mayo, fue la realización del seminario de investigación de los alumnos, los días 25, 26 y 27 de mayo. Económicamente ya no es posible que cada semestre se lleve a cabo en forma presencial (alumnos y directores de tesis).

También se acordó que el seminario del semestre agosto-diciembre va a realizarse aparte del evento que se tiene programado para las Redes IPN en el mes de noviembre, para darle a los alumnos su espacio e interés que merecen.

Dado la relevancia de los puntos a tratar del DCB, se van a realizar reuniones exclusivas aparte de la Red. En las reuniones de la Red, se tratarán puntos informativos de los acuerdos a que lleguen. Se debe tener una agenda especial ya que por si mismo el DCB requiere de espacios de discusión y acuerdos para: actualizar programa, realización semestral de seminarios y ver los puntos que debe cubrir el programa ante el CONACyT (PNPC) para el 2012 que se va a reevaluar.

PUNTO 5. CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS.

TAREAS PENDIENTES:

1. Enviar documento del CORE FACILTY a los Coordinadores de Nodo, para presentarlo a su comunidad y enviar observaciones para enriquecerlo. Lourdes Morales
2. Hacer los enunciados de las nuevas líneas propuestas. Dra. López Meyer y Dr. M. A. Reyes
3. Hacer un trabajo por Nodo, de las líneas agrupadas, con la adición de la nueva línea (por definir) y el enunciado de cada una. Los miembros de cada nodo deberán ubicarse en la o las líneas que trabajen, además que se agreguen los proyectos asociados a ellas y qué proyectos están vinculados. Esta información la enviarán a los Doctores López Meyer y M. A. Reyes a los Coordinadores de Nodo
4. Elaboración del análisis. La Dra. López Meyer y el Dr. Reyes López harán un solo documento y se difunda en la Red.

La reunión concluyó a las 14:00 horas