



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  
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EL MES DE OCTUBRE DE 2012.

SALA AZUL DE VIDEOCONFERENCIAS PARA UNIDADES ACADÉMICAS UBICADAS EN EL D. F. Y SALAS DE VIDEOCONFERENCIAS CORRESPONDIENTES PARA LOS CENTROS FORÁNEOS. 30 DE OCTUBRE, 13:00 HORAS.

*La Red de Biotecnología agradece a todo el CIIDIR Unidad Durango: personal directivo, investigadores, personal de apoyo, por su aporte que tuvieron hacia la Red misma y a sus miembros asistentes al 4º Encuentro de la Red, al 8º Encuentro Nacional de Biotecnología y a los alumnos que presentaron su seminario del Doctorado en Red. MUCHAS GRACIAS.*

*Coordinadores de Nodo que concluyeron su vigencia (PIONEROS):  
MUCHAS GRACIAS*

**BIENVENIDOS: nuevos Coordinadores de Nodo**

**Objetivos:** Informes de 4º Encuentro de Miembros de la Red y 8º Encuentro Nacional de Biotecnología (conclusiones) y la presentación de nuevos Coordinadores Nodo de la Red de Biotecnología.

**PUNTO 1. LISTA DE ASISTENCIA**

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

- CIBA Tlaxcala           Pérez Ishiwara, David Guillermo (Coordinador RBIO)
- CIIDIR Michoacán    Álvarez Bernal, Dioselina
- CIIDIR Sinaloa       López Meyer, Melina
- ENMH                   Ramírez Moreno, María Esther
- ESIME ZAC            Hernández Gómez, Luis Héctor
- UPIBI                  Oliver Salvador, María del Carmen
- UPIBI                  Franco Hernández, Marina Olivia
- CORIYP                Morales Ortiz, María de Lourdes

**Unidades presentes desde su Unidad Académica:**

- CBG                    Reyes López, Miguel Ángel
- CEPROBI              Ventura Zapata, Elsa
- CICATA Altamira    Lois Correa, Jorge Aurelio
- CICATA Querétaro   Pless Elling, Reynaldo
- CIIDIR Durango     Gurrola Reyes, J. Natividad
- CIIDIR Oaxaca       Caballero Caballero, Magdalena

**Unidades ausentes:**

- CIBA-Tlaxcala       Cortés Espinosa, Diana Verónica
- CICIMAR              Martínez Díaz, Sergio Francisco
- ENCB                  Jaramillo Flores, María Eugenia
- ESM                    Mendoza Lujambio, Irene

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

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

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

**PUNTO 3. INFORME DE COMISIONES:**

**3.1 INFORME 8° ENCUENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y 4° ENCUENTRO DE MIEMBROS DE LA RED. CONCLUSIONES.**

**4° y 8° Encuentro**

El Dr. Gurrola hizo una semblanza de los eventos realizados en Durango. Dijo que trataron de que fuera un encuentro primero muy afable, con una estancia tranquila, teniendo esas dos cosas, se logró un buen trabajo académico, que cubrió su cometido: un encuentro entre investigadores que trabajan biotecnología; la retroalimentación entre los diferentes campos de la biotecnología; la convivencia entre investigadores y alumnos. Las estadísticas fueron:

- ✓ 41 alumnos del Doctorado en Ciencias en Biotecnología (DCB) del 1°, 3° y 5° semestre;
- ✓ 40 presentaciones orales;
- ✓ 170 poster por línea de investigación: 65 en biotecnología de alimentos; 36 en biotecnología médica; 35 en biotecnología ambiental; 20 en biotecnología animal y 14 en biotecnología industrial;
- ✓ 6 conferencias magistrales, por área: 4 nacionales y dos internacionales
- ✓ 1 reunión con el Technopoli, y
- ✓ 1 Taller con Springer Protocols, con la Ing. Indra Arroyo Díaz (base de datos)

Los coordinadores de la Red: Dr. Pérez Ishiwara, Dra. Oliver, Dra. Ventura, Dr. Reyes, Dra. Álvarez, la CORlyP, expresaron su agradecimiento A LOS ORGANIZADORES del 4° Y 8° Encuentros, ante tan cálida reunión y sus resultados.

El Dr. Lois se une al agradecimiento al CIIDIR Durango y propone que este Encuentro de miembros de la Red sea en Cuba. Él va a estar en la Habana próximamente y va a hacer las consultas pertinentes con investigadores en el área de la Biotecnología, para que se lleve a cabo como un Encuentro México-Cuba. En reuniones posteriores, mantendrá informados sobre los avances de esta propuesta.

La Dra. Melina López Meyer, además de felicitarlos, propuso cambiar el formato de tres eventos en uno (cada dos años). Dijo que se tiene que replantear el evento y

sacar a los seminarios para darles su propio espacio y que puedan someterse al escrutinio de los profesores del Núcleo Académico Básico en forma exclusiva. Pidió hacer una reflexión de cómo hacer que los siguientes encuentros sean menos precipitados en tiempo.

El Dr. Pérez Ishiwara propuso que se tuviera un punto de acuerdo en este caso, que todos aporten una propuesta de formato de los siguientes encuentros y ver cómo desvincular uno de los tres encuentros, para poder interactuar con mayor profundidad en el objetivo que se plantea para cada uno. Pidió que para la próxima reunión mensual de la Red se planteara el nuevo formato con una mejor orientación y presentación. Los Coordinadores de la Red aprobaron el punto.

La Dra. Elsa Ventura vio la ventaja es este formato (tres encuentros), ya que los alumnos tienen la oportunidad de enriquecerse con la experiencia de investigadores ya consolidados.

El Dr. Pérez Ishiwara dejó el punto abierto para tratarlo con el Consejo Académico del Doctorado en Ciencias en Biotecnología y que ellos propongan la solución.

**ACUERDO RBIO OCTUBRE 2012-2.** Los Coordinadores de la Red de Biotecnología, aprobaron replantear el formato de los Encuentros (cada dos años) y ver que los seminarios de los alumnos de Doctorado en Ciencias en Biotecnología (en Red) sea un evento aparte, para darles su propio espacio y que los alumnos puedan someterse al escrutinio de los profesores del Núcleo Académico Básico en forma exclusiva, previa la aprobación de este punto por el Consejo Académico del DCB.

#### **4° Encuentro**

El Dr. Pérez Ishiwara hizo un compilado de los resultados del 4° Encuentro de Miembros de la Red.

En conjunto con Technopoli, se acordaron las siguientes acciones concretas que contribuyan en la vinculación de la red de Biotecnología con el sector productivo:

1. Acercamiento constante y continuo con la Red de Biotecnología, con la presentación del Catálogo de Productos y Servicios de la Red (punto que va a exponer el Dr. Miguel Ángel Reyes)
2. Reuniones de pares para catalizar resultados innovadores
3. Uso intenso del Observatorio Tecnológico de Technopoli del IPN, así como del Sistema de Inteligencia de Negocios para apoyar con información el *desarrollo de investigaciones e implementar planes de negocios*
4. Reuniones periódicas entre la Red de Biotecnología y las diferentes áreas especializadas de Technopoli, para establecer los servicios que requieran de los investigadores.
5. Intercambio de información del investigador, así como de sus líneas de investigación y desarrollos tecnológicos de innovación, para nutrir los sistemas de información que promocionen en el ámbito industrial cada una de las especializaciones tecnológicas desarrolladas.

6. Construir ampliamente la red de Desarrollo Tecnológico e Innovación del IPN, para establecer contacto y colaboración con los sectores productivos y sociales para el beneficio de ambas partes.

Se confirmó por parte de los miembros de la Red que se seguirán impulsando como prioridad los siguientes proyectos en Red:

1 **Fortalecimiento de la rentabilidad del sistema producto frijol mediante el uso de herramientas biotecnológicas.** Proyecto con 28 participantes, ya cuenta con financiamiento. A la fecha se han analizado tres variedades distintas de frijol, ganándose experiencia y generando una línea de investigación en este sistema producto del IPN. Se puede continuar con un proyecto multidisciplinario que englobe a las diferentes áreas.

2 **Desarrollo de alimentos funcionales de fuentes naturales mexicanas:** Proyecto con 21 participantes. Se reportaron cuatro artículos: dos en proceso y dos publicados, cinco tesis de licenciatura y tres de posgrado. Se planea continuar el proyecto bajo un nuevo esquema de financiamiento.

3. **Enfermedades infecciosas endémicas en México: dengue, bases moleculares y estrategias terapéuticas y de control.** Proyecto con 12 participantes. Se reportaron tres artículos científicos, dos en proceso y uno publicado. Solicitan un año adicional de apoyo para terminar publicaciones y hacer trabajo de campo.

4. **Cáncer de mama, próstata y cérvico uterino en México: Bases moleculares, diagnóstico y estrategias terapéuticas.** Proyecto con 21 participantes. No reportó gran avance, el Dr. Pérez Ishiwara dijo que vale la pena retomar este proyecto, dada la importancia del tema.

El Dr. Pérez Ishiwara ve en estos cuatro proyectos, algo más de lo que están constituidos los proyectos multidisciplinarios (4 a 5 módulos), ya que intervienen representantes de los nodos que conforman la Red, siendo un número mayor de módulos en estos proyectos. Propuso que se abriera un foro para discutir cómo presentar a la Dirección de Investigación SIP-IPN una propuesta para continuar con estos proyectos, que sean registrados e incluidos con financiamiento de los multidisciplinarios.

La Dra. Elsa Ventura dijo que se hiciera un análisis FODA para aterrizar cuáles proyectos se tendrían que apoyar.

La Dra. López Meyer ve una necesidad de organizarse, ya que es diferente trabajar con 4 módulos que con 20. Propuso que se incluya una estructura organizacional y mayores recursos.

La Dra. Oliver expresó que estos grupos que se han formado, deberán seguir para cumplir a cabalidad todos los objetivos planteados en los proyectos en Red, ya que es otra forma para que se mantengan con mayor financiamiento.

El Dr. Pérez Ishiwara preguntó a los Coordinadores de la Red, si estaban de acuerdo para proponer a la Dirección de Investigación que estos 4 proyectos se siguieran

apoyando con recursos de SIP, presentando argumentos suficientes y un análisis FODA por proyecto, para que les asignen número de registro y mayor financiamiento que lo otorgado a los multidisciplinarios. Esta propuesta se presentará en la primera reunión de Enero de 2013 a la nueva administración. Todos estuvieron de acuerdo.

**ACUERDO RBIO OCTUBRE 2012-2.** Los Coordinadores de la Red de Biotecnología, aprobaron proponer a la Dirección de Investigación, que los 4 proyectos en Red: **Fortalecimiento de la rentabilidad del sistema producto frijol mediante el uso de herramientas biotecnológicas; Desarrollo de alimentos funcionales de fuentes naturales mexicanas; Enfermedades infecciosas endémicas en México: dengue, bases moleculares y estrategias terapéuticas y de control; y, Cáncer de mama, próstata y cérvico uterino en México: Bases moleculares, diagnóstico y estrategias terapéuticas,** se sigan apoyando con recursos SIP, presentando argumentos suficientes y un análisis FODA por proyecto, para que les asignen número de registro y mayor financiamiento que lo otorgado a los multidisciplinarios. Esta propuesta se presentará en la primera reunión de Enero de 2013 a la nueva administración.

Para concluir con el informe del 4° Encuentro, el Dr. Pérez Ishiwara hizo mención del apoyo en gastos de transportación aérea y terrestre que se otorgará a miembros de la Red que asistieron a la Ciudad de Durango: 8, apoyo transportación aérea, 7, transportación terrestre y dos apoyo inscripción al 8° Encuentro Nacional de Biotecnología.

#### **Informe de la COVI:**

Para el informe de la Comisión de Vinculación con la Industria (COVI), el Dr. Reyes López (Coordinador) dijo que se tiene que homogenizar los datos de los formatos que se enviaron a los miembros de la Red, para tener un Catálogo de Productos y Servicios ordenado metodológicamente.

También expresó que la Coordinación de Operación de Redes de Investigación y Posgrado está haciendo un Catálogo de Productos y Servicios, de los Centros de Investigación del IPN, pero no son de los productos y servicios de los miembros de la Red. Se necesita trabajar con Technopoli, para orientar los pasos y mecanismos correspondientes hacia las necesidades de la industria.

El Dr. Pérez Ishiwara pidió a esta Comisión un calendario de trabajo que no rebase febrero del 2013, para imprimir y distribuir en las empresas el Catálogo.

El Dr. Reyes pidió a los representantes de la COVI que entreguen los formatos que tengan para homogenizar la información por Nodo.

La Dra. Melina López Meyer propuso que la COVI tenga una representatividad con participantes de los Nodos que conforman la Red.

El Dr. Reyes propuso que cada nodo nombre un representante, para lo cual solicitó a la CORlyP un listado de los miembros de la Red.

**ACUERDO RBIO OCTUBRE 2012-3.** Los Coordinadores de la Red de Biotecnología, aprobaron que la Comisión de Vinculación con la Industria (COVI) tenga un representante por Nodo, que conforma la Red.

### **3.2 INFORME PRESENTACIÓN DEL SEMINARIO DE ALUMNOS DEL DCB, POR EL COORDINADOR EN EL 4º ENCUENTRO.**

El Dr. Gurrola hizo mención de que el seminario del Doctorado en Ciencias en Biotecnología, se desarrollo conforme al programa. Presentaron 40 alumnos cuyas calificaciones se harán llegar a los nodos correspondientes. Solamente una alumna no presentó su seminario en Durango, debido a la restricción de viajar por estar embarazada.

#### **PUNTO 4. NUEVOS COORDINADORES DE NODO DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA.**

El Dr. Pérez Ishiwara agradeció a los Coordinadores de Nodo, que concluyeron su vigencia, su gran participación en toda la actividad inicial de la Red:

Dr. Miguel Ángel Reyes López	CBG
Dr. Pablo Emilio Vanegas Espinoza	CEPROBI
Dra. María Eugenia Jaramillo Flores	ENCB
Dr. Absalom Zamorano Carrillo	ENMH
Dra. María de Carmen Oliver Salvador	UPIBI

Y dio la bienvenida a los nuevos Coordinadores de Nodo:

Dra. Elsa Ventura Zapata	CEPROBI
Dra. María Esther Ramírez Moreno	ENMH
Dra. Marina Olivia Franco Hernández	UPIBI

Se ratificaron:

Dra. Diana Verónica Cortés Espinosa	CIBA TLAXCALA
Dr. J. Natividad Gurrola Reyes	CIIDIR DURANGO

Faltan por nombrar:

Nodo CBG  
Nodo CIIDIR OAXACA  
Nodo ENCB

#### **PUNTO 5. PROCESO DE RENOVACIÓN DEL COORDINADOR DE PROGRAMA DCB.**

El Dr. Pérez Ishiwara, notificó que los Colegios de 4 de 6 Nodos que forman el Doctorado en Ciencias en Biotecnología (DCB), ya nombraron los nuevos Coordinadores del programa, faltan dos Nodos. Para que quede este punto concluido se necesita lo siguiente:

1. Que los Colegios de los Nodos del CBG y de la ENCB del DCB, nombren un Coordinador de Núcleo Académico Básico del DCB, de su Nodo;
2. Que se presenten estas propuestas al Comité Académico del DCB cuya función es evaluar y aprobar todas las solicitudes que hagan llegar los Comités Académicos de Nodo del DCB. Este Comité estará presidido por el Coordinador General del Programa,
3. Que para que se cumpla el numeral 2 es necesario que se nombre al Coordinador General del DCB. Paso que se cumplirá en parte, el 9 de Noviembre, ya que los nodos participantes en el DCB deberán presentar al Titular de la SIP su propuesta conjunta.

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

La Dra. Ventura dijo que COFAA le pide una constancia de pertenencia a Redes de Investigación, preguntó quién se la extiende. Agregó que como Coordinadora de Nodo, le otorgan un puntaje mayor.

El Dr. Pérez Ishiwara le comunicó que como miembro de la Red está la constancia que expide la SIP firmada por su titular, es la que puede presentar (tiene vigencia).

La Lic. Morales le comunicó que como Coordinador, la validación para las Comisiones evaluadoras, las expide el Titular de la SIP. Los Coordinadores de Nodo de las Redes podrán enviar un correo electrónico, haciendo esta petición y a qué Comisión va dirigido.

Para la Red de Biotecnología:

[mdmorales@ipn.mx](mailto:mdmorales@ipn.mx)

[lurdes\\_morales@yahoo.com.mx](mailto:lurdes_morales@yahoo.com.mx)

La reunión concluyó a las 14:05 horas