



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

**ACTA DE LA REUNIÓN ORDINARIA DEL MES DE ENERO DE 2017, DE LOS MIEMBROS DE LA
 RED DE BIOTECNOLOGÍA (SALA AZUL)**

MARTES 31 DE ENERO DEL 2017, 12:00 HORAS

Objetivo: Presentación del Plan de acción 2016 e Informe de comisiones.

1. LISTA DE ASISTENCIA

UPIBI	DRA. MARÍA GUADALUPE RAMÍREZ SOTELO <i>Presencial</i>
CIBA TLAX	DRA. MARÍA DEL CARMEN CRUZ LÓPEZ <i>Videoconferencia</i>
CIIDIR DGO	DRA. YOLANDA HERRERA <i>Videoconferencia</i>
CIIDIR MICH	DRA. DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL <i>Videoconferencia</i>
CIIDIR OAX	DRA. LILIA LETICIA MÉNDEZ LAGUNAS <i>Videoconferencia</i>
ENMH	DRA. CYNTHIA ORDAZ PICHARDO <i>Presencial</i>
ESIME ZAC	DR. LUIS HÉCTOR HERNÁNDEZ GÓMEZ <i>Presencial</i>
CBG	DRA. C. PATRICIA LARRALDE CORONA <i>Videoconferencia</i>
CBG	DR. MIGUEL ÁNGEL REYES LÓPEZ <i>Videoconferencia</i>
CICATA ALT	DR. JORGE AURELIO LOIS CORREA
CICIMAR	DRA. CLAUDIA JUDITH HERNÁNDEZ GUERRERO <i>Videoconferencia</i>
CIIDIR SIN	DR. CARLOS LIGNE CALDERÓN VÁZQUEZ <i>Videoconferencia</i>
CORIYP	DR. HUGO NECOECHEA MONDRAGÓN <i>Presencial</i>
CORIYP	LIC. ADRIANA NATIVIDAD LÓPPEZ ORTIZ, <i>Presencial</i>

UNIDADES AUSENTES

CICATA LEG	DRA. MÓNICA ROSALÍA JAIME FONSECA
CICATA QRO.	REGINA HERNÁNDEZ GAMA
ESCOM	DR. JORGE LUIS ROSAS TRIGUERO
CEPROBI	DRA. ELSA VENTURA ZAPATA
ESM	DR. JOSÉ CORREA BASURTO
UPIBI	DRA. MARINA OLIVIA FRANCO HERNÁNDEZ
ESIME AZC	DRA. BEATRIZ ROMERO ÁNGELES
ENCB	DRA. MARÍA ELENA SÁNCHEZ PARDO

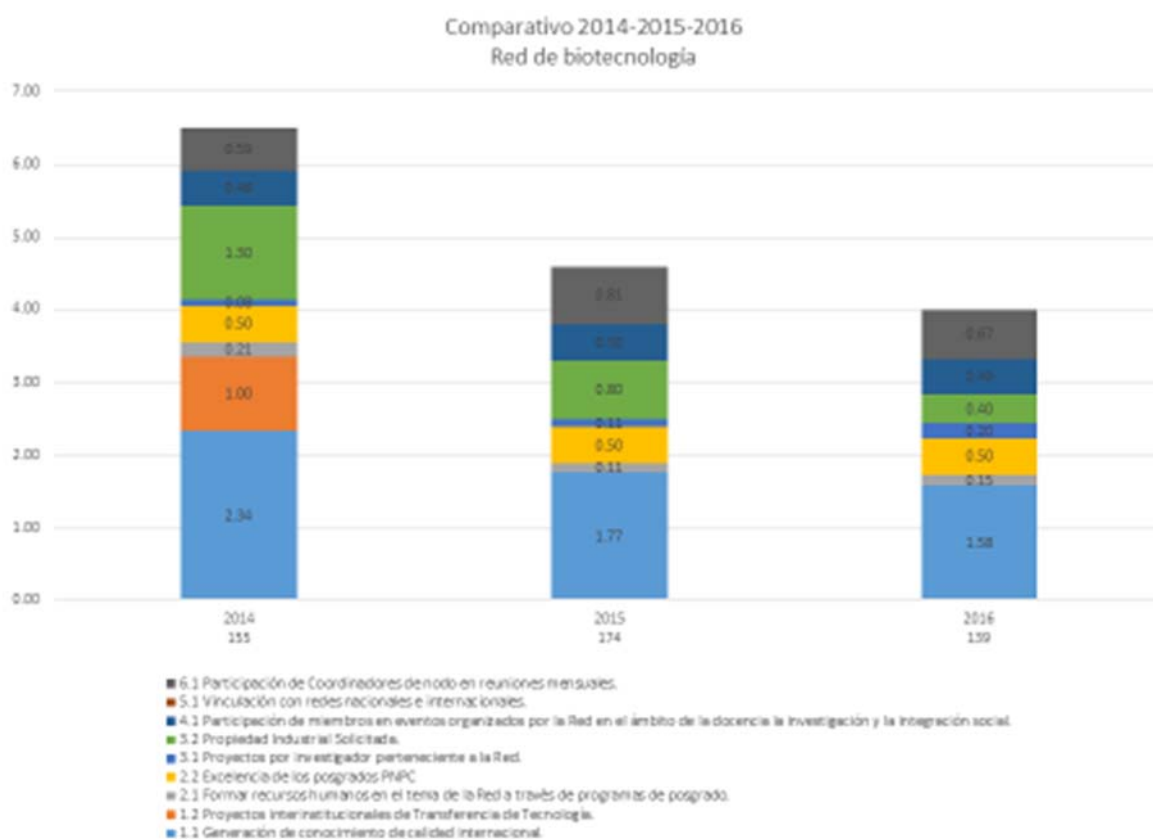
2. LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA

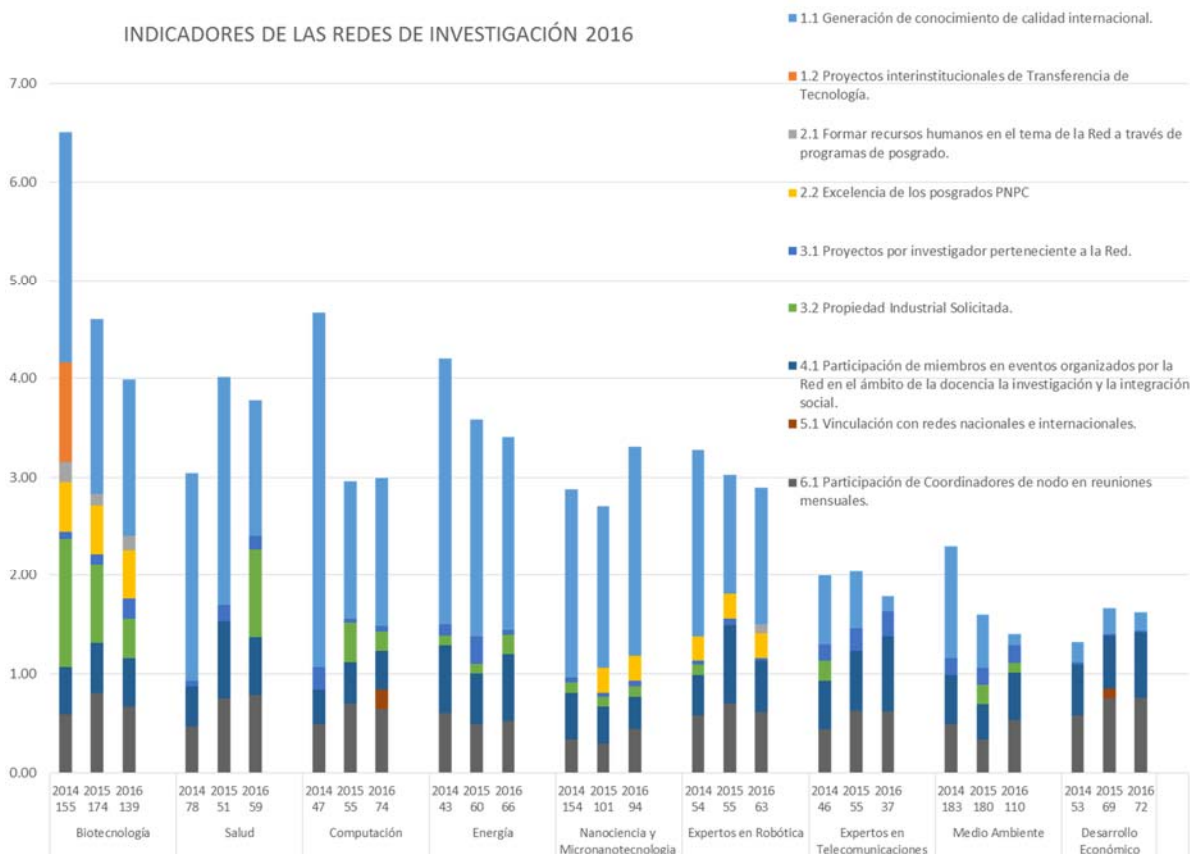
La Dra. Ramírez Sotelo preguntó si estaban de acuerdo con el Orden del Día del mes de enero y los coordinadores de nodo de la Red de Biotecnología lo aprobaron por unanimidad, toda vez que lo recibieron con anterioridad (vía electrónica).

ACUERDO RBIO 31-02-2017-1. Los coordinadores de nodo de la Red de Biotecnología aprobaron por unanimidad el Orden del Día del mes de ENERO.

3. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS 2016 Y PROPUESTA DEL PLAN DE ACCIÓN 2017 PARA LA RED DE BIOTECNOLOGÍA.

El Dr. Hugo Necochea presento la gráfica de resultados comparativa 2014-2015-2016, menciona que a pesar de que la red de biotecnología sigue manteniendo el primer lugar con respecto a las otras redes los resultados de esta red han bajado con respecto al año anterior, así mismo presento las gráficas comparativas de las nueve redes para mostrar en qué posición se encuentra la red con respecto a las demás redes.





El Dr. Hugo presentó la propuesta del Plan de acción 2017, hizo mención de los datos generales de la Red de Biotecnología y comentó que la gráfica que muestra el número de miembros de la red está repuntando.

El Dr. Hugo solicita a todos los coordinadores de Nodo externen su opinión acerca de la propuesta del plan de acción 2017 para realizar una versión final del mismo y empezar a trabajar sobre él.

El Dr. Miguel Ángel Reyes comentó que es importante revisar los indicadores porque realmente él no considera que estos demuestren el trabajo en red sino que están más enfocados a medir el trabajo individual de los investigadores que pertenecen a la red que no necesariamente están trabajando en red.

El Dr. Hugo Necochea en este sentido menciono que la Coordinación de Redes está trabajando en crear unos nuevos lineamientos para que con base en los mismos se puedan implementar y establecer nuevos indicadores y criterios de evaluación que permitan observar realmente el trabajo en red.

ACUERDO RBIO 31-01-2017-2. Los coordinadores de nodo de la Red de Biotecnología junto con los integrantes de cada nodo revisaran el plan de acción para enviar sus comentarios y observaciones a más tardar el 22 de febrero del año en curso.

4. NUEVO COORDINADOR DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA

El Dr. Hugo Necochea mencionó que como es de conocimiento de todos la Dra. Guadalupe Ramírez concluyo su periodo como Coordinadora de la Red de Biotecnología, en días pasados la Lic. Adriana López solicito por correo electrónico a los coordinadores de Nodo enviaran una terna con los candidatos que consideraran pudieran encargarse de Coordinar la Red de Biotecnología, la mayoría de los nodos respondieron y se manifestaron en su mayoría por el Dr. Hervey Rodríguez de CIIDIR Sinaloa y el Dr. Miguel Ángel Reyes de CBG, sin embargo hubo muchos comentarios respecto a que estaban proponiendo a algunos Doctores que ni siquiera están interesados en ocupar este puesto.

ACUERDO RBIO 31-01-2017-3. La Lic. Adriana López preguntará a los doctores que están incluidos en las ternas si realmente quieren participar como coordinadores de la Red de Biotecnología, dependiendo de sus respuestas se realizara un listado para que el Dr. Trujillo decida quien ocupara la Coordinación de esta Red.

5. INFORME DE COMISIONES.

5.1 SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA (DCB)

El Dr. Miguel Ángel Reyes mencionó que la sede de las XIII Jornadas académicas del doctorado en ciencias en biotecnología son el la ENCB, en la Ciudad de México en mayo 16 al 18. Ya las autoridades se están haciendo cargo de varios aspectos, como comidas, ambigü y coffe break, etc.

La coordinación ya apartó toda la RIV para sus alumnos y coordinadores de sede.

La Página WEB lista para las Jornadas (<http://www.ciidirsinaloa.com.mx/XIIIjornadas/>).

Solicitar las instalaciones del CGFIE, auditorio, para realizar el evento.

Apoyo de viáticos y pasajes para los Ingenieros (2) de CIIDIR Sinaloa que siempre nos acompañan.

Por otro lado, el siguiente mes de marzo se libera la convocatoria de evaluación y renovación de nuestro programa doctoral, por lo que varias acciones requieren gestiones desde la dirección:

1. Apoyo con viáticos y pasajes (para quiénes lo requiramos) y podernos reunir del 2 al 5 de marzo y general el documento maestro y homogeneizar todos los documentos soporte del programa.
2. General el oficio de apoyo para sus coordinadores y soliciten la RIV esos días.
3. En caso de ser necesario, aparte del coordinador general, uno de los coordinadores me acompañará en la réplica del programa en la Ciudad de México tentativamente en el mes de abril, por lo que de ser necesario, requeriremos nuevamente su apoyo de viáticos y pasajes.

5.2 COMISIONES DE LOS PROYECTOS DE SALUD, AGROINDUSTRIAL, ACUÍCOLA, RESULTADO DEL VII ENCUENTRO DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA.

La Dra. Ramírez comento que en el marco del Encuentro de la Red de Biotecnología se realizó una dinámica donde se plantearon varios proyectos, mencionó que ya se cerró la convocatoria de solución a problemas nacionales por parte de CONACyT, estuvo sondeando con los coordinadores

de nodo y algunos miembros si sometieron los proyectos, comentó que esto no quiere decir que vayan a ser aprobados pero es lo que se espera.

Se formaron 6 mesas de trabajo en donde se generaron los siguientes resultados:

1. Medio Ambiente
2. Salud y Alimentos
3. Agroindustrial
4. Acuicultura
5. Salud: Impacto de compuestos bioactivos sobre el proceso inflamatorio de enfermedades crónico degenerativas e infecciosas.
6. Smart cities

MESA	PROYECTOS	PARTICIPANTES	OBJETIVO
1	Desarrollo de un proceso biotecnológico para la biorremediación de suelos contaminados con plaguicidas en diferentes regiones del país.	Dra. Diana Verónica Cortés Espinosa, CIBA (Tlaxcala) Dra. Ruth Noemí Aguila Ramírez CICIMAR (La Paz) Dra. Sandra Pérez Álvarez, CIIDIR (Sinaloa) Dr. Juan Manuel González Prieto, CBG (Reynosa) Dra. Claudia Patricia Larralde Corona, CBG (Reynosa) Dr. Alberto Mendoza Herrera, CBG (Reynosa) Dra. Dioselina, CIIDIR (Michoacan) Dr. Ignacio Villanueva Fierro (CIIDIR-Durango)	Gral. Obtener un consorcio microbiano con capacidad para la biorremediación de suelos contaminados con diferentes tipos de plaguicidas identificados como prioritarios. Espec. Convocatoria: Proyecto multidisciplinario (1ª. Etapa) <ul style="list-style-type: none"> • Diagnosticar la presencia de plaguicidas en suelos agrícolas de diferentes regiones del país. • Muestrear suelos agrícolas en diferentes regiones del país. • Caracterizar fisicoquímicamente los suelos contaminados con plaguicidas. • Aislar y seleccionar microorganismos con potencial para la biorremediación de suelos contaminados con plaguicidas. Convocatoria: Proyectos Nacionales (2ª. Etapa) <ul style="list-style-type: none"> • Determinar la tolerancia a diferentes tipos de plaguicidas por los microorganismos aislados.

			<ul style="list-style-type: none"> • Identificar molecularmente a los microorganismos aislados con potencial para la degradación de plaguicidas. • Realizar pruebas de tratabilidad en suelo para determinar la capacidad de degradación de los plaguicidas prioritarios con la finalidad de obtener un consorcio microbiano. • Caracterizar el consorcio microbiano seleccionado con capacidad de degradar y tolerar altas concentraciones de plaguicidas. • Escalar a nivel semi-piloto el proceso de biorremediación bajo las condiciones seleccionadas. • Escalar a nivel piloto el proceso de biorremediación para evaluar su efectividad
2	<p>Proyecto 1 Aplicación biotecnológica del alga <i>Sargassum spp</i> en la prevención y/o tratamiento del síndrome metabólico en la población Mexicana. Problemas Nacionales Multidisciplinarios Evaluación de diferentes métodos de extracción de compuestos fenólicos y actividad antioxidante de <i>Sargassum spp</i>.</p>	<p>ENCB Dra. Alicia Ortiz Moreno Dra. María Elena Sánchez Dra. Leticia Garduño Siciliano CIBA Tlaxcala Dra. Martha Dolores Bibbins Martínez Dr. Abdu Orduña Díaz Dr. Marlon Rojas López Dr. Raúl Delgado Macuil ESM Dr. Guillermo Manuel C CICIMAR Dr. Mauricio Muñoz Ochoa</p>	<p>Proyecto 1. OBJETIVO GENERAL. Obtener extractos del alga <i>Sargassum spp</i>. Así como llevar a cabo la evaluación del efecto de su consumo en modelos preclínico y clínico de síndrome metabólico, lo que permitirá el empleo seguro de los extractos desarrollados, ayudando a establecer los requerimientos en el ámbito de salud para su posterior empleo en la población. Proyecto 2. Integrados por 4 módulos. No indicaron el objetivo.</p>

	<p>Elaboración de un alimento funcional a partir de hongos comestibles Proyecto 2 Desarrollo de un alimento funcional a base de hongos comestibles</p>	<p>M. En C. Yoloxochitl Elizabeth Rodríguez Montesinos M. En C. Dora Luz Arvizu Higuera Dr. Gustavo Hernández Carmona CIIDIR SINALOA Dra. Laura Gabriela Espinosa Alonso Dra. Maribel Valdez Morales Dr. Sergio Medina Godoy evallos Reyes CICATA Querétaro Dr. Eduardo Morales Sánchez</p>	
3	<p>Proyectos Fronteras en la Ciencia 1. Análisis comparativo de microRNAs y sus transcritos blanco en etapas pre-sintomática y sintomática de limón mexicano infectado por <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> mediante secuenciación de RNAs y degradoma. Dra. Norma Elena Leyva López (CIIDIR Sinaloa) 2. Desarrollo de un sistema CRISPR/Cas9 acoplado a vectores virales del género <i>Begomovirus</i> como una herramienta versátil de edición genética de plantas de interés agronómico. Dr. Edgar Rodríguez Negrete (CIIDIR Sinaloa).</p>	<p>Dra. Norma Elena Leyva López (CIIDIR Sinaloa) Dr. Edgar Rodríguez Negrete (CIIDIR Sinaloa). Dr. Carlos Ligne Calderón Vázquez (CIIDIR Sinaloa). Dr. Miguel Angel Villalobos López (CIBA)</p>	<p>*No hay señalados los objetivos de los proyectos.</p> <p>PROPUESTA DE RED TEMÁTICA A CONACYT BioFAR: Biotecnología para el Fomento de la Agricultura por Regiones de México.</p> <p>Objetivo: Abordar temáticas agroalimentarias para ofrecer soluciones integrales de frontera a problemáticas nacionales con un enfoque biotecnológico.</p>

	<p>3. Determinación de los factores moleculares que intervienen en el pardeamiento del fruto de <i>Persea amaericana</i>. Dr. Carlos Ligne Calderón Vázquez (CIIDIR Sinaloa).</p> <p>4. Sobreviviendo sin agua fenomica del estrés abiótico en plantas no vasculares tolerantes a desecación. Dr. Miguel Angel Villalobos López (CIBA)</p> <p>1. Aprovechamiento de la diversidad genética y desarrollo de tecnología para el cultivo de yuca. SAGARPA.</p> <p>2. Evaluación de Biofertilizantes producidos a partir de algas. Multidisciplinario SIP</p>		
4	<p>Proyecto 1. Desarrollo de una estrategia integral para prevenir enfermedades en el cultivo de camarón blanco (<i>Litopenaeus vannamei</i>) que permita una mayor producción a nivel comercial. (Problemas Nacionales). Validación de probióticos como bioremediadores en granjas comerciales de camarón"</p>	<p>Dr. Sergio Martínez Díaz Dr. Antonio Luna Dr. Héctor González Ocampo Dr. Cesar Escobedo Dra. Bárbara González Acosta Dr. Hervey Rodríguez Dra. Claudia Judith Hernández Guerrero Dr. Cesar Salvador Cardona Félix (Catedrático adscrito a CICIMAR) Dr. Juan Carlos Sainz Dr. Manuel García Ulloa Dra. Carmen Oliver Salvador UPIBI Dr. Héctor Rene Buelna Osben CIIDIR Michoacán</p>	<p>Proyecto 1. Implementar una estrategia multifactorial para prevenir enfermedades en el cultivo de camarón blanco (<i>Litopenaeus vannamei</i>) que permita una mayor producción a nivel comercial.</p> <p>Contempla: 6 áreas que es Investigación, Transferencia de Tecnología, Difusión, Interacción en el entorno, Consultoría y Educación.</p>

	(Proyecto multidisciplinario).	Dra. Olivia Marina Franco Hernández UPIBI Dr. Píndaro Álvarez	
5	Impacto de compuestos bioactivos sobre el proceso inflamatorio de enfermedades crónicas degenerativas e infecciosas.	Dr. Gildardo Rivera Sánchez de CBG Dr. Virgilio Bocanegra García de CBG Dra. Elsa Ventura Zapata de CEPROBI Dra. María del Carmen Cruz López de CIBA TLAXCALA Dr. Jorge Montiel Montoya del CIIDIR SINALOA Dra. Cynthia Ordaz Pichardo de ENMH Dr. Gustavo Valencia del Toro de UPIBI Dra. Laurence Marchat de ENMH Dr. Juan Salas Benito de ENMH Dr. Absalom Zamorano Carrillo de ENMH Dra. María Esther Ramírez Moreno de ENMH Dr. Xiang Guo de CBG Dr. Valentín López Gayou de CIBA TLAXCALA Dra. María Guadalupe Ramírez Sotelo de UPIBI	<p>Temas de investigación:</p> <p>- Diabetes mellitus y obesidad <u>Diabetes mellitus y obesidad</u> será la Dra. Laurence Marchat</p> <p>El secretario de este tema es su servidor: Dr. Jorge Montiel Montoya</p> <p>- Enfermedades infecciosas: Protozoarios y virus. El coordinador del segundo tema: <u>Enfermedades infecciosas: Protozoarios y virus</u> será el Dr. Gildardo Rivera Sánchez</p> <p>El secretario de este tema es el Dr. Valentín López Gayou</p> <p>*No se presentaron proyectos como tal.</p>
6	SmartCities	<p>Tratamiento y reutilización de lodos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fernando López Valdez- CIBA • Mariana Miranda Arámbula CIBA <p>Tratamiento de aguas contaminadas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marco A. Garzón Zúñiga CIDIIR Dgo <p>Biomecánica y celdas de hidrógeno, MEOR, Azoteas verdes, salud</p>	<p>Objetivo: Desarrollar un mapa hidrológico nacional de la calidad de agua.</p> <p>i- Diagnóstico de la calidad de agua</p> <p>i-Monitoreo de la calidad de agua nacional: Desarrollar una combinación de indicadores que permitan detectar y monitorear la calidad de agua.</p> <p>i-Tratamiento y reúso inteligente del agua y lodos residuales.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Luis Héctor Hernández Gómez ESIME • Regina Hernández Gama CICATA Qro • Carmen Oliver Salvador UPIBI • Rosario Morales García CICATA Qro <p>Contaminantes de la industria farmacéutica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rosario Morales García CICATA Qro 	
--	--	--	--

5.3 COMISIÓN PARA EL ESTABLECIMIENTO O CONTINUIDAD DE UNA RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN PARA LA CONVOCATORIA CONACYT 2017.

La Dra. Guadalupe Ramírez mencionó que por parte del CIIDIR Sinaloa se presentó una propuesta de Red Temática, sin embargo no ha podido establecer comunicación con el investigador que ingreso dicha propuesta, por lo tanto no tiene mucha información al respecto.

5.4 COMISIÓN DE VINCULACIÓN CON LA INDUSTRIA.

La Dra. Elsa Ventura no pudo estar presente en la reunión, sin embargo el Dr. Héctor Hernández comentó que no ha habido reunión de COVI en lo que va del año.

5.5 COMISIÓN DEL IX ENCUENTRO DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA

Al respecto la Dra. Guadalupe Ramírez comentó que se tenía que establecer la Sede ya que existen muchos rumores al respecto, algunos piensan que el encuentro se realizara en el CIIDIR Durango a la par de un Congreso Internacional que tienen en dicho Centro, sin embargo el Dr. Miguel Ángel Reyes mencionó que cada año se realizan los eventos a la par y para este 2017 en el segundo semestre las Jornadas Académicas del doctorado en ciencias en biotecnología se realizara en el CBG y comentó que nadie le ha solicitado el cambio de Sede a Durango y que de cualquier forma no estaría de acuerdo en cambiar la Sede. También se mencionó que podría ser en CICIMAR sin embargo la Dra. Claudia Hernández mencionó que el plan es realizar el Congreso Internacional de la Red de Biotecnología en 2018 no el encuentro 2017.

El acuerdo fue que la Dra. Guadalupe Ramírez revisará que Sede es más conveniente para realizar el Encuentro para este 2017.

ASUNTOS GENERALES

La reunión concluyó a las 14:00 horas.

Próxima reunión: 28 de febrero de 2017, 12:00 horas Sala Azul