

PERIODO CONTEMPLADO: 2009**FECHA DE REALIZACION DEL PRESENTE INFORME: Enero de 2010****PÁGINAS: 8 (ocho)**

En el presente informe se contemplan las actividades realizadas por CEQUIMAP, con la Coordinación General a cargo de la Prosecretaría de Vinculación con el Medio y la Dirección a cargo del Vicedecanato.

CONTENIDO DEL INFORME

- a) Principales actividades de gestión

 - b) Principales desarrollos tecnológicos y servicios analíticos de alta complejidad realizados

 - c) Actividades de formación de recursos humanos

 - d) Participación en eventos científicos-tecnológicos

 - e) Resultados de la auditorías externas realizada por el Organismo Argentino de Acreditación

 - f) Artículos científico-técnicos publicados por personal de CEQUIMAP
-

a) Principales actividades de gestión

- Coordinación y participación en la elaboración de la Planificación Estratégica CEQUIMAP 2009. (Aprobado Reunión 03/03/09 del Consejo Directivo de CEQUIMAP).
- Coordinación y participación en la elaboración del Presupuesto CEQUIMAP 2009. (Aprobado Reunión 03/03/09 del Consejo Directivo de CEQUIMAP).
- Formalización de Acta Acuerdo FCQ-SECYT UNC para la utilización de laboratorios en dependencias de SECYT, acordando términos con ISIDSA. (Ratificada por Res. Rec. 1333/2009)
- Elaboración y gestión para la aprobación del listado de Prestadores Internos de la FCQ. (Aprobado Res. HCD. 273/2009).
- Coordinación y participación en la implementación de las modificaciones administrativas sugeridas por la auditoría de la UNC realizada a fines de 2008.
- Coordinación y elaboración (en conjunto con la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la FCQ y un grupo de docentes de FCQ) del proyecto PRIETEC. (Subsidio aprobado y financiado, Res. ANPCyT 309/2009).
- Coordinación (en conjunto con la Prosecretaría de Extensión de la FCQ) y participación de las Jornadas de Extensión y Vinculación con el Medio en el marco del 50 aniversario de la FCQ.
- Gestión e implementación de cambios en el modelo de contratación del personal administrativo de CEQUIMAP (pasaje a contratos con cargas sociales). (Aprobado Reunión 03/03/09 del Consejo Directivo de CEQUIMAP).
- Participación en la gestión para la aprobación de convenio de patentamiento y explotación de invención entre UNC y GSP Emprendimientos Agropecuarios (Responsables Técnicos: Dr. Rubén Manzo y Farm. Norma Maggia). (Aprobado Res. Rec. 3164/2009).
- Gestión de un modelo de Acuerdo de Confidencialidad para utilizar con empresas a los fines de intercambiar información para tareas de desarrollo. (En trámite).
- Participación (en conjunto con la Comisión de Extensión de la FCQ) en la elaboración de un nuevo Reglamento de Becas de Desarrollo y Servicios de la FCQ. (Actualmente en Comisión de Reglamento y Vigilancia).
- Participación (en conjunto a un grupo de docentes de FCQ) en la elaboración de una propuesta de un bloque de asignaturas para ser consideradas en el nuevo plan de estudios de la carrera de Licenciatura de la FCQ.
- Coordinación y participación (en conjunto con la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la FCQ y un grupo de docentes de FCQ) en la elaboración del segundo ejemplar de la revista CEQUIMAP: Ciencia, Tecnología y Sociedad.
- Organización de la actividad de capacitación "Actividades vinculadas al manejo de los elementos de lucha contra el fuego"; "Normas de precaución y manejo de sustancias peligrosas". Actividad dictada por el personal de Bomberos Voluntarios de la Pcia. de Córdoba para toda la Facultad de Ciencias

Químicas, y que conformó el seminario N°6 del ciclo de seminarios del CEQUIMAP. 06/05/2009.

- Organización de la actividad de capacitación "1ras. Jornadas de Primeros Auxilios". Actividad dictada por el personal de La Cruz Roja Argentina Filial Córdoba para toda la Facultad de Ciencias Químicas. 16/10/2009.

-Participación de personal de Cequimap en la Comisión de Especialidad en Bromatología.

-Participación de personal de Cequimap como Evaluadores en la Convocatoria 2010 del Sistema de Becas y Subsidios de la Secretaría de Extensión Universitaria - Resolución 133/09 – SEU – UNC.

b) Principales actividades de desarrollos tecnológicos y servicios analíticos de alta complejidad

- Implementación de la fase operativa del desarrollo surgido a través del convenio CEQUIMAP-IHH (Instituto de Hematología y Hemoterapia de la UNC) para el ensayo de detección de HIV y virus de Hepatitis C en muestras de sangre transfusional. (Responsable Técnico del convenio: Dr. José Echenique).

- Continuidad del Proyecto de Desarrollo de biocombustibles para uso aeronáutico obtenidos a partir de biomasa no comestible. (Proyecto financiado por el Ministerio de Defensa, Responsable Técnico: Dr. Jorge Pérez).

- Continuidad del Convenio CEQUIMAP-GSP Emprendimientos Agropecuarios SA para el desarrollo de nuevos productos a partir de aceite de jojoba con aplicaciones cosméticas y farmacéuticas. (Responsable Técnico: Dr. Rubén Manzo).

- Continuidad del Convenio CEQUIMAP-Federaciones de Cooperativas Eléctricas para el muestreo y ensayo de PCBs en los fluidos refrigerantes en el parque de transformadores de la provincia de Córdoba. (Responsable Técnico: Dr. Pablo Manzo).

- Desarrollo de metodología analítica para el muestreo y posterior análisis de Contaminantes Orgánicos en aire de ambientes laborales.

- Determinaciones de Cross-Match por Citometría de Flujo en muestras de suero pre-transplante a los fines de establecer compatibilidad de órganos en pacientes receptores.

- Controles de calidad sobre módulos de programas alimentos implementados por el Ministerio de Desarrollo Social de la Pcia. de Córdoba.

- Controles de agroquímicos en frutas y verduras del mercado de Abasto de la ciudad de Villa María.

- Determinaciones analíticas varias realizadas por las distintas áreas técnicas del CEQUIMAP y los Prestadores internos de la FCQ.

c) Actividades de Formación de Recursos Humanos

Maestrías en curso

-“Optimización de procesos para la obtención de biocombustibles para uso aeronáutico”. Tesista: Ing.

Qca. Valeria Tomás. Director: Dr. Jorge Pérez.

-“Obtención de biocombustibles para uso aeronáutico mediante la transformación de bioproductos”.

Tesista: Lic. Victoria Aguirre. Director: Jorge Pérez.

Especialidades

-Especialidad en Bromatología. Alumna: Bioq. Virginia González. Directora: Dra. Silvia Pesce.

Practicanatos de Licenciatura concluidos en 2009

- “Características fisicoquímicas y microbiológicas de leches en polvo. Relevamiento del cumplimiento de la legislación vigente”. Alumna: Marcela Vera. Directora: Dra. Silvia Pesce. Co-Directora: Bioq. Esp. Analía Llinares.

- “Presencia de pesticidas en vegetales de consumo humano comercializados en la provincia de Córdoba”. Alumna: Daniela Silva. Directora: Dra. Silvia Pesce. Co-Director: Dr. Martín Manetti.

- “Desarrollo de metodología para la determinación de Arsénico y Mercurio por espectrometría de absorción atómica en Aguas y efluentes”. Alumna: Quiroga Elisa. Directora: Bioq. Esp. Analía Llinares.

- “Presencia de compuestos fenólicos en agua y efluentes”. Alumna: Traverso María Isabel. Directora: Bioq. Esp. Analía Llinares. Co-Director: Dr. Martín Manetti

- “Monitoreo de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs)”. Alumna: Traverso María Isabel. Director: Dr. Pablo Manzo. Co-Director: Dr. Martín Manetti.

- “Medición de las velocidades de emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs) en materiales plásticos utilizados en la construcción”. Alumno: Germán Charles. Director: Dr. Pablo Manzo. Co-Director: Dr. Martín Manetti.

Practicanatos de Bioquímica

-Pardo Romina 18 de Agosto a 29 de Septiembre de 2009. Directora: Bioq. Esp. Analía Llinares

Pasantías

- Pasante: Sr. Diego Polop perteneciente a la “Tecnatura superior en Industrias alimentarias” de la Universidad. Tecnológica de Córdoba. Directora: Dra. Silvia Pesce.

- Pasante: Lic. Bioq. Fabricio Chiappero procedente del Hospital Regional de Neuquén.

- Pasante: Bioq. Mariela Bravo alumna de la Especialidad de Inmunología de la FCQ-UNC.

- Pasante: Bioq. María Elisa Fojo alumna de la Especialidad de Inmunología de la FCQ-UNC.

- Pasante: Bioq. Samanta Martinez alumna de la Especialidad en Toxicología.

Asignaturas de grado

- Clases Teóricas en Asignatura Química Industrial.

- Clases Teóricas en Asignatura Bromatología General y Nutrición.

-Clases Teóricas en Asignatura Practicanato Profesional de Bioquímica.

Cursos de posgrado

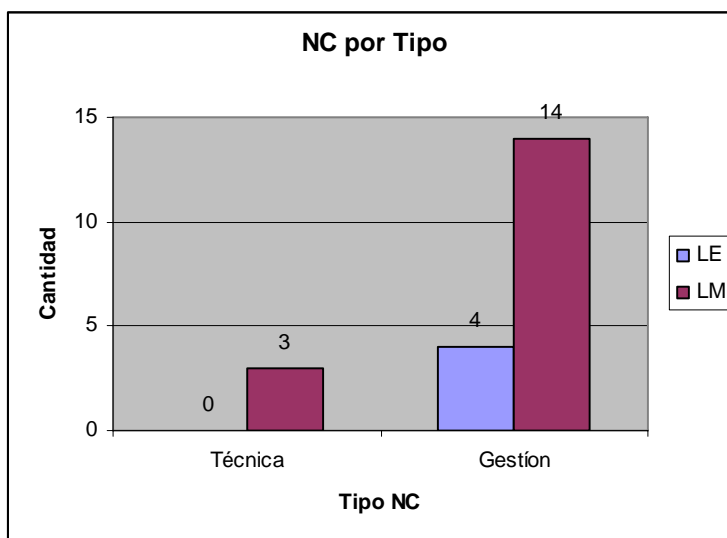
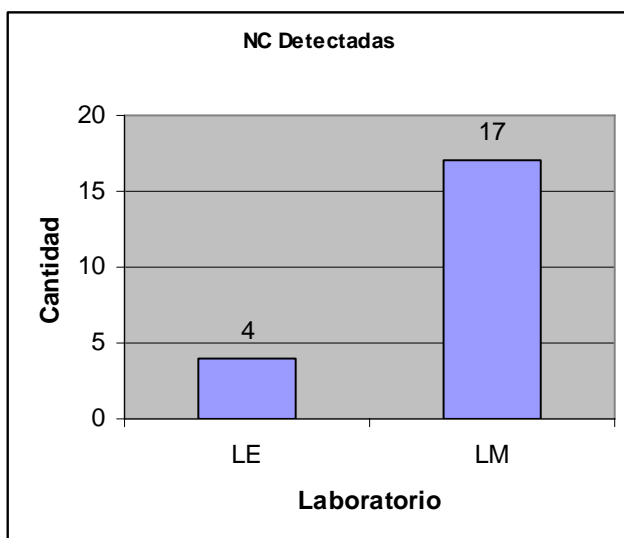
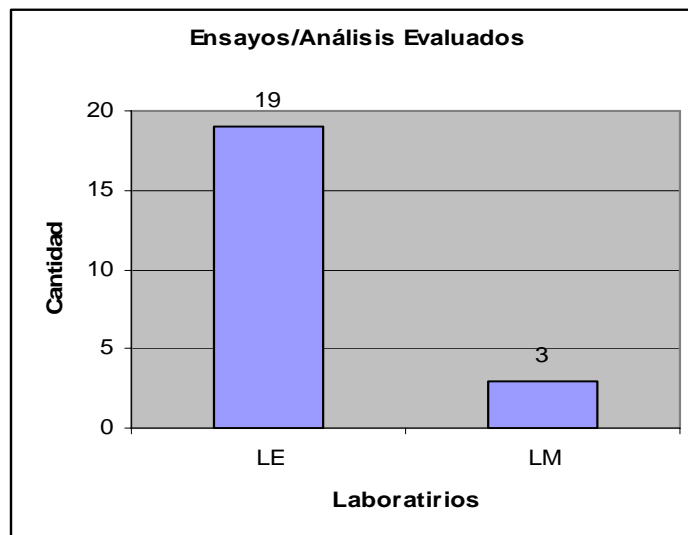
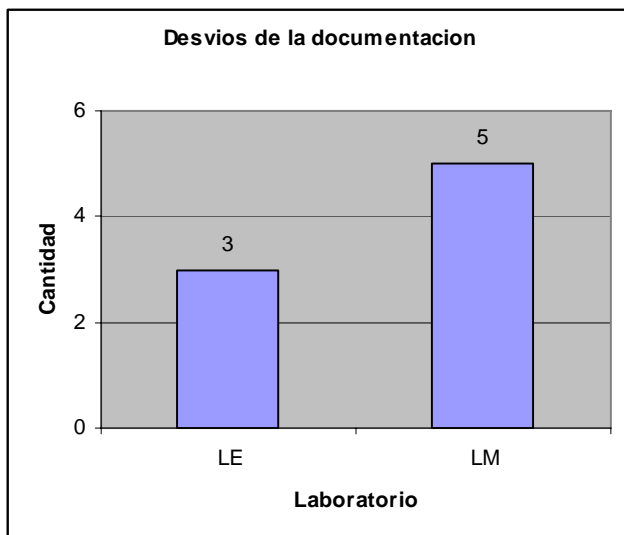
- “Curso Básico de Citometría de Flujo”. CEQUIMAP, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Res. HCD 565/09.
- Dictado del módulo “Gestión de Calidad en Laboratorios Clínicos” en el marco del Diplomado en Gestión de Calidad y Acreditación de Laboratorios Clínicos, organizado por la Universidad Mayor de San Simón de Cochabamba, Bolivia desde 29/09/09-04/10/09.
- Dictado del módulo “Norma ISO 15189:2008. Evaluación de Métodos” en el marco del Curso de Posgrado, organizado por la Facultad de Ciencias Químicas y el Colegio de Bioquímicos de la Pcia. de San Juan; 06-07/11/09.

d) Participación en eventos científicos-tecnológicos

- “III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos”. Córdoba, 15 al 17 de Abril de 2009.
- “V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de calidad en Laboratorios”. 01/02/09 al 15/06/09 <http://www.iberolab.org>.
- “XII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos CYTAL®”.Concordia, Entre Ríos 7 al 9/10/09.
- “Jornadas de Extensión y Vinculación con la Comunidad” en el marco del 50 Aniversario de la Facultad de Ciencias Químicas.
- “IV Jornadas de Posgrado Facultad de Ciencias Químicas” en el marco del 50 Aniversario de la Facultad de Ciencias Químicas.
- “V Congreso Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo”. 11-14 de Noviembre de 2009; Mar del Plata, Argentina.
- “VI Jornada Internacionales Científicas Julias Bicentenario”. La Paz, Bolivia. 23-25 de Julio 2009.
- “III Foro de Extensión Universitaria (UNC)”. Participación de personal del Cequimap como evaluadores y asistentes del 10 -11 de Septiembre 2009 -
(Publicaciones detalladas en el ítem g del presente informe)

e) Resultados de la auditorías externas realizada por el Organismo Argentino de Acreditación (OAA)

La auditoria externa por parte del OAA se realizó el 26 y 27 de Noviembre de 2009. El objetivo de la auditoria fue el mantenimiento de los 15 ensayos/análisis acreditados en el Centro y la extensión del alcance para la acreditación de 7 ensayos/análisis adicionales, completando un total de 22 ensayos/análisis acreditados, incrementando en un 46% las técnicas acreditadas con respecto al periodo 2008. El resultado de la evaluación se resume los gráficos a continuación:



LE: Laboratorio de ensayo; LM: Laboratorio de análisis clínico; NC: No Conformidades

Al día de la fecha fue elevado al OAA la respectiva propuesta para el levantamiento de las NC detectadas.

f) Artículos científico técnicos publicados por personal de CEQUIMAP

1. **Trazabilidad química de alimentos.** Baroni, M. V.; Beccaglia, A. M.; Wunderlin, D. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los alimentos
2. **Evaluación nutricional de salchichas comerciales tipo viena.** Muñoz M.L., González V., Martínez C. y Pesce S. . III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los alimentos.
3. **Determinación de metales de importancia nutricional en alimentos farináceos.** Podio, N.; Beccaglia, A.M.; LLinares, A. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
4. **Cálculo de incertidumbre del método de ensayo de Ph en agua.** LLinares, A.; Roqué, P.; Ghibaudo, E.; Villacorta, P. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
5. **Verificación del método de análisis de nitratos en aguas y efluentes.** LLinares, A.; Ghibaudo, E.;

Villacorta, P. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.

6. **Auditorías internas en el marco del aseguramiento de la calidad.** Brizuela, O.; Collino, C. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
7. **Instructivo de uso, mantenimiento, verificación y calibración de balanzas electrónicas granatarias.** Pesce S., Mendizabal G., Brioni F. y Toselli R. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
8. **Instructivo de operación de uso y verificación de termómetros.** Muñoz M.L., Jaldin Fincatti J., Pesce S. y Toselli R. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
9. **Diagnóstico inicial en el área de salud y seguridad ocupacional en un laboratorio de análisis químico acreditado por ISO 17025 e ISO 15189.** Etcheverry, M. J.; Collino, C. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
10. **Análisis de la precisión intermedia en las técnicas de recuento en placa y número más probable aplicadas en muestras de agua.** G. Cheminet, J. Jaldin Fincatti, M. Der Ohannessian, R. Toselli, S. Pesce. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
11. **Validación del método para determinación de nitrógeno.** M. L. Muñoz, V. Gonzalez, D. Baletka, S. Pesce. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
12. **Procedimiento operativo y verificación de la determinación de humedad a 130°C.** Pesce S., Muñoz M. L., González V., Mendizabal G. y Brioni F. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
13. **Características fisicoquímicas y microbiológicas de leches en polvo. relevamiento del cumplimiento de la legislación vigente.** Vera C., Llinares A., Müller V.; Toselli, R. y Pesce S. XII Congreso Cytal®.
14. **Gestión interna de las cepas utilizadas como material microbiológico de referencia en un laboratorio de servicios acreditado bajo norma ISO 17025.** Toselli, R.; Der Ohannessian, M.; Cheminet, G. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
15. **La selección, capacitación y evaluación del personal en el contexto de ISO 17025: Un procedimiento propuesto para el cumplimiento de estos requisitos.** Toselli, R.; Der Ohannessian, M.; Cheminet, G.; Brizuela, O.; Manzo, P. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
16. **Procedimiento de gestión de equipos.** Zini, C.; Furlan, G.; Toselli, R.; Nuñez Fernández, M.. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
17. **Contribución en el análisis estadístico de los datos en ensayos interlaboratorios para laboratorios de análisis clínicos.** Collino, C.; Ferrer, D. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
18. **Verificación metodológica en la determinación de subpoblaciones linfocitarias humanas por citometría de flujo doble plataforma** Collino, C.; Ferrer, D. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
19. **Procedimiento operativo: análisis cualitativo de arn viral por rt/qpcr**”. Zini, C.; Furlan, G.; Nuñez Fernández, M.. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios.
20. **Un modelo integral de gestión, que incluye los requisitos de revisión por la dirección, para un laboratorio de ensayos acreditado en IRAM 301:2005 (ISO/IEC 17025:2005)**”. Manzo, P. V

Congreso Virtual Iberoamericano sobre Gestión de Calidad en Laboratorios (www.iberolab.org) 01/02/09 al 15/06/2009.

21. **Validación analítica correspondiente al ensayo de PCBs en muestras de aceites aislantes según norma ASTM D 4059-00.** Manzo, P; Roqué, P; Mendizabal, G.; Manetti, M. V Congreso Virtual Iberoamericano sobre Gestión de Calidad en Laboratorios (www.iberolab.org) 01/02/09 al 15/06/2009.
22. **Sistema de gestión de residuos en un laboratorio de análisis químicos bajo acreditación de norma IRAM 301:2005.** Mendizabal, G.; Etcheverry. V Congreso Virtual Iberoamericano – Gestión de Calidad en Laboratorios
23. **CEQUIMAP: Ciencia, Tecnología y Sociedad. Ejemplar de Revista N°2.** ISSN 1852-1452. Editores responsables: Área de Comunicación Institucional y Prensa dependiente de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la FCQ y Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP). **2009.**