

DPT.010.19

México, D.F. a 12 de Julio de 2019

**Dr. Mauricio Sales Cruz**

Director de División/Presidente del Consejo Divisional

División de Ciencias Naturales e Ingeniería

**Presente**

**Asunto:** Apoyo del DPT para prórroga de profesora visitante

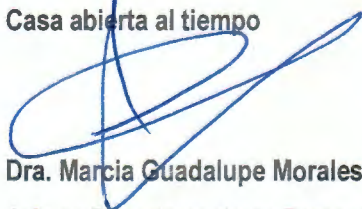
Por este conducto manifiesto a usted que en la reunión del Departamento de Procesos y Tecnología celebrada el 12 de julio del año en curso, los profesores del DPT que asistieron a la junta después de un cuidadoso análisis que incluyo no sólo la parte de productividad sino de integración al Cuerpo Académico y al DPT, manifestaron su apoyo a la **Dra. Andrea Sabido Ramos** para presentar su caso ante el H. Consejo Divisional de la DCNI que usted preside (Anexo hoja de votación). Los resultados fueron los siguientes 14 votos a favor, 1 en contra (anexo evidencia). Dichos votos, de acuerdo con lo acordado por el DPT, se constituiría como elemento final de decisión. Sin embargo, también debo mencionar que hubo 2 manifestaciones por escrito 1 a favor y 1 en contra.

Vale la pena mencionar que el Departamento se mostró a favor de apoyar al Cuerpo Académico de Biotecnología Celular y Tisular ya que la Dra. Andrea Sabido ha mostrado una gran integración a este grupo y que si bien existe mucho trabajo en proceso, hay muy buenos comentarios como profesora y de su trabajo en el grupo por lo cual no existen dudas, que de apoyarse esta primera prórroga por parte del Consejo Divisional, se podrán consolidar los productos que están ahora en proceso y cuya concreción de vio demorada por la situación de la huelga.

Sin otro particular, quedo atenta a cualquier comunicado al respecto y le envío un cordial saludo

Atentamente

Casa abierta al tiempo



**Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarria**

Jefa de Departamento de Procesos y Tecnología



**Unidad Cuajimalpa**

DPT | Departamento de Procesos y Tecnología

Torre III, 7to. Piso.

Avenida Vasco de Quiroga 4871, Colonia Santa Fe Cuajimalpa

Delegación Cuajimalpa de Morelos, C.P. 05348, México, D.F.

Tel. 5814-6500 Ext.- 3895

[www.cua.uam.mx](http://www.cua.uam.mx)

19 de junio del 2019

**Dra. Marcia G. Morales Ibarría**

Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología  
Departamento de Procesos y Tecnología  
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa

**Comisión Departamental de Plazas del DPT**

Departamento de Procesos y Tecnología  
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa

**P R E S E N T E S.**

Por este conducto, los miembros del Cuerpo Académico en formación "Biotecnología Celular y Tisular" manifestamos nuestro total apoyo a la solicitud de prórroga del contrato de la Dra. Andrea Sabido Ramos como profesor visitante en el Departamento de Procesos y Tecnología.

La Dra. Sabido se encuentra colaborando en el Cuerpo Académico (CA) en formación de Biotecnología Celular y Tisular (BCT) y las actividades que realiza están ligadas a tres de las LGAC de este CA: 1. Fisiología, 2. Microbiología, y 3. Ingeniería Metabólica.

La Dra. Andrea Sabido desarrolla una línea de investigación propia sobre la generación de herramientas moleculares para la ingeniería genética de levaduras no convencionales para su aprovechamiento biotecnológico. Dicho proyecto, participó en la convocatoria 2019 de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo (PRODEP), cuyos resultados serán comunicados en agosto próximo. Asimismo, resultado de esta propuesta de investigación, se generó el proyecto terminal "Estudios preliminares para el desarrollo de herramientas de ingeniería genética de levaduras termotolerantes *Kluyveromyces marxianus* autóctonas para su uso como biofábricas celulares" en co-asesoría con la Dra. Sylvie Le Borgne. Esta línea de investigación es de interés a corto, mediano y largo plazo para nuestro CA, y está fortaleciendo la línea de aislamiento y caracterización molecular y genética de levaduras no convencionales autóctonas. Lo anterior, en colaboración con la Dra. Sylvie Le Borgne con la finalidad de descubrir capacidades nuevas o de

Unidad Cuajimalpa

Departamento de Procesos y Tecnología.

Avenida Vasco de Quiroga 4871, Colonia Santa Fe Cuajimalpa

Delegación Cuajimalpa de Morelos, C.P. 05348, México, D. F.



interés para el procesamiento integral de la biomasa lignocelulósica. Un trabajo relacionado con esta línea fue aceptado para su presentación en el XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería del año en curso.

Por otra parte, la Dra. Sabido participa en colaboración con el Dr. Alvaro Lara en la caracterización de vectores plasmídicos sintéticos y su producción en cepas de *Escherichia coli* modificadas genéticamente. Posteriormente, la Dra. Sabido continuará con el diseño de estrategias experimentales para la expresión del gen que codifica para la hemoglobina de *Vitreoscilla* en el periplasma de la bacteria *E. coli* con el objetivo de captar el oxígeno y su posterior transporte hacia los citocromos.

La Dra. Sabido y el Dr. Alvaro Lara dirigen en co-asesoría el proyecto terminal "Producción de proteína recombinante empleando promotores inducibles por microaerobiosis en cultivos en matraz en modo lote alimentado".

Dentro de los proyectos que se buscan fortalecer con la incorporación de la Dra. Sabido, se encuentra también el desarrollo de herramientas de ingeniería genética en cepas de *Acinetobacter*, ésto en colaboración con el Dr. Juan Carlos Sigala con el objetivo de potenciar las capacidades metabólicas de estas cepas, lo que incluye la inactivación o la sobreexpresión de genes específicos.

Finalmente, la experiencia de la Dra. Andrea Sabido en análisis transcripcional, le permite interactuar con todos los miembros del CA de BCT en sus diferentes proyectos y líneas de investigación.

La Dra. Sabido ha demostrado un gran compromiso e interés tanto en las líneas de investigación que cultiva el CA, como en el desarrollo de su propia investigación. Asimismo, sus habilidades y experiencia en la expresión de proteínas recombinantes han permitido su integración en proyectos con otros miembros del DPT, como es el caso del Dr. José Campos con quien co-asesora el proyecto terminal "Caracterización fisiológica de una cepa de *Escherichia coli* modificada genéticamente para producir proteínas adhesivas del percebe *Megabalanus rosa*".

Por otro lado, los miembros del CA participamos en la docencia del Departamento de Procesos y Tecnología impartiendo UEAs como Introducción a la Ingeniería Biológica, Sistemas Biológicos, Bioquímica, Biología Molecular, Microbiología, Ingeniería genética y técnicas moleculares,

Bioinformática, Estadística, Diseño y análisis experimental e Ingeniería de biorreactores, así como diversas UEAs del Posgrado como Bioquímica avanzada, Biología Molecular y Fisiología Microbiana. La Dra. Andrea Sabido Ramos también se ha integrado en la Docencia con la impartición de algunas de las UEAs arriba mencionadas, las cuales son: Introducción a la Ingeniería Biológica, Microbiología e Ingeniería genética y técnicas moleculares, fortaleciendo la Docencia de los miembros del CA, en especial en el área de las Ciencias Biológicas. Además, la Dra. Sabido ha mostrado su compromiso con la docencia en la UAM-Cuajimalpa al tomar tres cursos de formación docente en nuestra unidad.

Por estas razones, los abajo firmantes miembros del Cuerpo Académico en formación de Biotecnología celular y tisular, reiteramos nuestro apoyo para la re-contratación de la Dra. Andrea Sabido como profesor visitante.

Sin otro particular, reciban un cordial saludo.

Atentamente,

"Casa abierta al tiempo"



---

Dra. Nohra Beltrán  
Miembro CA de  
Biotecnología Celular y Tisular



---

Dra. Sylvie Le Borgne  
Responsable CA de  
Biotecnología Celular y Tisular

---

Dr. Álvaro R. Lara  
Miembro CA de  
Biotecnología Celular y Tisular



---

Dr. Juan Carlos Sigala  
Miembro CA de  
Biotecnología Celular y Tisular



**Manifestaciones con relación a la presentación en Consejo Divisional en la sesión CUA-  
DCNI-177-19 de la primera prórroga como profesora visitante para:  
Dra. Andrea Sabido Ramos**

| Nombre  | Voto a favor | Voto en contra | Abstención | Firma |
|---|--------------|----------------|------------|-------|
| 1. Beltrán Vargas Nohra Elsy                  | —            | —              | —          | —     |
| 2. Campos Terán José                          | —            | —              | —          | —     |
| 3. Cervini Silva Javiera                      | —            | —              | —          | —     |
| 4. García Franco Alejandra                    | ✓            | —              | —          | —     |
| 5. Hernández Guerrero Maribel                 | ✓            | —              | —          | —     |
| 6. Hernández Jiménez M. Sergio                | ✓            | —              | —          | —     |
| 7. Lara Rodríguez Álvaro R.                   | ✓            | —              | —          | —     |
| 8. Le Borgne Sylvie                           | ✓            | —              | —          | —     |
| 9. López Arenas Ma. Teresa                    | —            | —              | —          | —     |
| 10. Morales Ibarría Marcia                    | ✓            | —              | —          | —     |
| 11. Olivares Hernández Roberto<br>Imene Ortiz | ✓            | —              | —          | —     |
| 12. Ortiz López A Imene<br>Roberto Olivares   | ✓            | —              | —          | —     |
| 13. Quintero Ramirez Rodolfo                  | ✓            | —              | —          | —     |
| 14. Revah Moiseev Sergio                      | ✓            | —              | —          | —     |
| 15. Reyes Duarte Dolores                      | ✓            | —              | —          | —     |
| 16. Sales Cruz Mauricio                       | —            | —              | —          | —     |
| 17. Sigala Alanís Juan Carlos                 | ✓            | —              | —          | —     |
| 18. Valencia López José Javier                | —            | ✓              | —          | —     |
| 19. Vigueras Ramírez Gabriel                  | ✓            | —              | —          | —     |