

Cuajimalpa de Morelos a 7 de diciembre del 2024.

Dra. Nohra Beltrán

Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología

División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Cuajimalpa

Por medio de este conducto presento el "**REPORTE DE ACTIVIDADES DEL PERÍODO SABÁTICO 07 AGOSTO 2023 A 06 OCTUBRE 2024**", en el cual se realizaron las actividades descritas a continuación. Quedo de Ud.,

Dra. Javiera Cervini Silva

Profesor-Investigador Titular C

Departamento de Procesos y Tecnología

- I. Publicación de artículos de investigación.** Durante el período, la Dra. Cervini trabajó en la gestión para la publicación de dos artículos de investigación. El primer artículo corresponde al **cuartil Q1** en el área de Anatomía, mientras que el segundo artículo corresponde al **cuartil Q2** en el área de Física de la Materia Condensada (Scimago). **(PROBATORIOS 1 Y 2)**
- II. Escritura de artículos de investigación para su posible publicación.** Durante el período, se trabajó en cinco artículos de investigación sobre arcillas. Por el momento, uno de los artículos se encuentra en proceso de revisión. **(PROBATORIO 3).**
- III. Solicitud Becas UAM.** Durante el período, la Dra. Cervini Silva trabajó en la solicitud del Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente (ETAs). La Comisión Dictaminadora de Área en Ciencias Biológicas resolvió **otorgar el estímulo, en nivel 6. (PROBATORIO 4).**
- IV. Solicitud de Permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).** Durante el período, la Dra. Cervini trabajó en la preparación de carpetas con documentos probatorios para solicitar la permanencia en el SNI. La Comisión Dictaminadora de Área I resolvió **otorgar el nombramiento de investigador III 2025-2029. (PROBATORIO 5).**
- V. Donación de libros.** Durante el período, la Dra. Cervini trabajó en la preparación de donaciones de libros. Se lograron cuatro donaciones, dos donaciones en la UAM Cuajimalpa y dos más en el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM. **(PROBATORIOS 6,7,8 y 9).**
- VI. Evaluación de artículo de investigación (PROBATORIO 10).**
- VII. Caracterización de superficies de arcillas por la técnica de Espectroscopía Fotoelectrónica de Rayos X (XPS).** Durante el período, la Dra. Cervini trabajó en el análisis de muestra de arcillas empleando el espectrofotómetro de XPS, que se encuentra disponible en el Instituto de Investigación en Materiales de la UNAM, en Ciudad Universitaria, y que es operado por el M. Lázaro Huerta. **(PROBATORIOS 11, 12, 13 y 14).**

Las muestras que se analizaron fueron:

- a) Ocho muestras Chinchorro que pertenecen al Catalogo Chinchorro, Patrimonio de la Humanidad. Los análisis forman parte de la colaboración con Don Bernardo Arriaza, Embajador de la Cultura Chinchorro, Director de Vinculación, Universidad de Tarapacá, Chile.
- b) Cuatro muestras de bentonitas. Las bentonitas pertenecen a la colección del departamento de Mineralogía Técnica del Departamento de Geociencias y Recursos Naturales del Gobierno Alemán (Hannover).

La Dra. Cervini se encuentra analizando los resultados obtenidos en a) y en b) y probablemente necesitará continuar trabajando en ello, a fin de poder publicar el trabajo de investigación.