



#### PERFIL ACADÉMICO Y HUMANO DEL MTRO. FRANCISCO HERNÁNDEZ.

Dr. Juan Carlos Gómez Rojas

En el año de 1963 inició el funcionamiento del Observatorio meteorológico del Departamento (actualmente Colegio) de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras, de la UNAM, y con él, se iniciaba una aventura académica impulsada por profesores de la talla de Jorge A. Vivó, Dolores Riquelme y Teresa Ayllón, junto a ellos comenzó a colaborar el estudiante Francisco Hernández Hernández. A la par se habían echado a andar otras tareas de gran envergadura como la Biblioteca del Colegio de Geografía y el *Anuario de Geografía*, la primera llegó a ser un centro de reunión de la comunidad geográfica que, entre las décadas de los sesentas y setentas, se concentraba entre los salones 306 y 313. El *Anuario Geografía*, fue un referente obligado sobre el estado de la Geografía de México, entre 1961 y 1984. Por diversas circunstancias ambas instancias desaparecieron del espacio geográfico de la Facultad de Filosofía y Letras. Empero y por fortuna, el Observatorio meteorológico, sigue en funciones, en él se realizan tres observaciones al día, a lo largo de todo el año, por lo que su base de datos rebasan, entre temperatura media, máxima, mínima, precipitación, humedad relativa, evaporación, insolación y presión barométrica, más de 400,000 datos, (ver apartado de Metadatos históricos de este portal web), esta labor intensa y permanente, se ha realizado aun entre las huelgas que de diversa índole han tenido lugar en nuestra Universidad, razón por la cual su acervo forma parte del Patrimonio Científico de la UNAM, pero ello no hubiera sido posible sin la acción de ese joven estudiante, nacido en Yodocono, Oaxaca, el 26 de abril de 1937, Francisco Hernández Hernández.

Sabemos bien que Oaxaca ha sido tierra de hombres de carácter fuerte, templados en los paisajes agrestes y las luchas sociales en pro de la defensa del territorio mexicano y la libertad del pueblo; es difícil, en ocasiones, no acercarnos al determinismo geográfico, no

pensar que el duro medio y los tiempos difíciles forjan a los hombres en el trabajo y el deber. En 1964, el ya licenciado Francisco Hernández entraría a formar parte de la planta académica del Colegio de Geografía, aunque su trabajo dentro de la geografía se había iniciado tres años antes como ayudante fotogrametrísta, en el Departamento Cartográfico Militar de la Secretaría de la Defensa Nacional; su interés por la cartografía se ha mantenido por cincuenta años, pues el Mtro. Hernández fue profesor de Análisis e Interpretación de Mapas (1992 hasta el año de su jubilación en 2014), mientras que en su Seminario de Climatología de México (que impartió desde 1990 ) hacía énfasis en la interpretación de los mapas sinópticos para el pronóstico meteorológico y lo fue de Topografía Aplicada a la Geografía de 1973 a 1976. Otra de las asignaturas que ha impartido el Mtro. Hernández en el Colegio de Geografía, fue Laboratorio de Meteorología (1972-1975). Sin embargo, sus ex alumnos identificamos enormemente al Mtro. Hernández por sus cursos de Meteorología que impartió desde 1973, quien esto escribe puede afirmar que, desde su primer curso, en 1973, el dominio de la materia y el rigor de su enseñanza eran extraordinarios y sus alumnos no escapábamos a las fórmulas matemáticas y a las leyes de la física que rigen el comportamiento atmosférico. Mientras que en su clase de Topografía nos enfrentaba a la geometría plana para el cálculo de las áreas de polígonos, pasando por el difícil cálculo de la catenaria.

En aquel entonces, nadie hubiera creído que nuestro profesor apenas se iniciaba en tan arduas disciplinas, es muy probable que, el hecho de que, en 1965 fuera becario del Programa de Profesores de Geografía, de la División de Graduados de la Facultad de Filosofía y Letras, le hubiese afinado su destreza en el arte de ser profesor. Más adelante el Mtro. Hernández continuó su actualización académica y en técnicas pedagógicas para el mejoramiento de la enseñanza en Meteorología, Climatología, Biogeografía y temas diversos de Geografía General, en ocasiones él mismo ha sido el promotor de esos cursos. De 1965 a 1971, continuó sus estudios de Maestría y Doctorado en Geografía, aunque también cuenta con una especialización, ya que fue becario al XXV Curso Internacional de Geografía Aplicada: “El Espacio Geográfico y las Posibles Formas de Desarrollo”, organizado por el Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas, en la ciudad de Quito, Ecuador, en 1997. Largas jornadas de trabajo académico y académico-administrativas se le atravesaron al Mtro. Hernández entre 1971 y 2010, quien no pudo concluir su investigación de tesis doctoral, intitulada “*Metodología aplicada al análisis e interpretación de la cartografía de las situaciones sinópticas básicas en el espacio mexicano, periodo 2007-2008*”, ojalá, que, aunque ya no, como tesis doctoral, vea luz como una investigación más que refleje su gran experiencia en el manejo y utilidad de la cartografía en el campo de la meteorología.

El Mtro. Francisco Hernández, en su larga y fructífera labor académica fue profesor de Geografía General, en el Plantel Miguel E. Schultz, de la escuela nacional Preparatoria (1966-1973). En cuanto a su experiencia como profesor fuera de la UNAM, se cuentan: 1. Profesor de Adiestramiento de Enseñanza Superior Nivel “B”, en la asignatura de

Meteorología de la especialidad de Geografía de la Escuela Normal Superior (1966-1968). 2. Curso de actualización para el personal responsable del Sistema Hidroeléctrico Nacional: "La Meteorología en el Sistema Eléctrico Nacional" 3. Curso de actualización: "Fenómenos meteorológicos asociados a las variaciones de nivel de agua en presas y otros almacenamientos". Programa "La Meteorología en el Sistema Eléctrico Nacional". Comisión Federal de Electricidad, Celaya, Gto., junio de 1989. 4. Profesor de Geografía General, en el bachillerato de la Universidad La Salle (1965-1972). 5. Profesor invitado del Diplomado "Riesgos Naturales", módulo II "Riesgos hidrometeorológicos". Facultad de Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Mex., noviembre de 1994. En torno a la asesoría de tesis, entre 1980 y 2005, el Mtro. Hernández asesoró 24 tesis, tesinas e informes académicos, fue sinodal en 46 exámenes profesionales, revisor de 12 tesis, tutor del programa PRONABE, así como asesor u orientador de un sinnúmero de alumnos en temas relacionados con la cartografía y las ciencias atmosféricas. Si suponemos, conservadoramente, que el Mtro. Hernández tenía 45 alumnos por año, en la asignatura de Meteorología, en sus treinta y siete años de impartir ésta, tuvo más de 2,000 alumnos. Por lo que no es de extrañar, que muchos de los actuales geógrafos que hoy trabajan, en líneas de investigación y docencia de ciencias de la atmósfera (como meteorología y climatología y sus aplicaciones como Climatología urbana, Agroclimatología u otras), así como en cartografía especializada en esas ramas, ya sea en el Servicio Meteorológico Nacional, como observadores y pronosticadores del tiempo, jefes de observatorios y en cargos de alta administración, investigadores y profesores de la UNAM, UAEM, Comisión Nacional del Agua, Consejo Nacional de Biodiversidad (CONABIO) y otras instituciones de nivel superior hayan sido sus discípulos.

No menos importante, ha sido la labor del Mtro. Hernández en el campo de la investigación, tanto a nivel individual como colectivo, pues dirigió diez estudios relacionados con la Geografía General, Meteorología, Climatología y Análisis e Interpretación de Mapas y, difundió sus conocimientos en más de treinta conferencias dictadas en muy diversas instituciones de educación superior del país. De particular relevancia han sido sus investigaciones sobre elaboración de metodologías aplicadas al análisis e interpretación de la cartografía de fenómenos atmosféricos y de la importancia de los fenómenos atmosféricos en el diseño y ejecución de planes de desarrollo regional sustentable. Asimismo, asistió y participó en 20 foros académicos de carácter nacional, con ponencias relativas a los temas de su dominio ya citados. En lo que se refiere a arbitraje de publicaciones ha dictaminado el artículo "Comportamiento del monóxido de carbono y el clima, en la Ciudad de Toluca, 1995-2001" para su publicación en la revista Ciencia Ergo Sum, Universidad Autónoma del estado de México, 2005. Dictaminador del libro Desarrollo de Indicadores Ambientales y de Sustentabilidad en México, correspondiente a la serie Libros: investigación. Del Instituto de Geografía de la UNAM. Dictaminador de mapas de: Hidrogeografía, Agroclimatología, Climas, Población, Atmósfera y Cambio climático del Nuevo Atlas Nacional de México, publicado en febrero de 2006 año.

Su participación en órganos colegiados comprende el que ha sido miembro de la Comisión Dictaminadora del Colegio de Geografía, FFYL, UNAM, en tres ocasiones; Consejero Académico en el Área de Ciencias Sociales por la FFyL (200-2003) y Consejero Técnico de Geografía, 2000-2006, fungiendo como el decano de este Consejo, razón por la que presidió la entrega de la Dirección de la Facultad de Filosofía y Letras al Dr. Ambrosio Velasco Gómez en 2001. Las asociaciones científicas a las que ha pertenecido el Mtro. Hernández son: Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, Organización Mexicana de Meteorólogos A.C. y Sociedad Mexicana de Agroclimatología, A.C.

A nuestro parecer, mención aparte merece el trabajo académico administrativo del Mtro. Hernández como Secretario y Coordinador del Colegio de Geografía, FFYL, UNAM, el primer cargo lo ocupó de octubre de 1973 a marzo de 1978 y el segundo, inmediatamente después, de marzo del 1978 a febrero de 1982. Nueva años en que también dejó huella el Mtro. Hernández dentro de nuestro Colegio, nueve años de trabajo difícil, en parte por las circunstancias de esos tiempos, tanto externas e internas, en aquéllas los movimientos sindicales y estudiantiles motivaron cambios en nuestra universidad, que resonaban en el propio Colegio de Geografía; sin embargo, las autoridades de la Facultad sabían que contaban con el Mtro. Hernández como el fiel de la balanza, entre intereses encontrados al interior del Colegio, ya sea en la comunidad estudiantil o del profesorado. Así que el Mtro. Hernández, con su parsimonia, don de gentes y enorme paciencia trataba de arreglar problemas, resolver conflictos, calmar los ánimos, en ocasiones bastante exacerbados; a la par que llevar los asuntos normales de la Coordinación del Colegio, horarios, constancias, promociones académicas, prácticas escolares, además de las orientaciones no sólo académicas, sino hasta psicológicas y existenciales de maestros y alumnos. Cotidianamente, el Mtro. Hernández, entre las 2 y las 4 de la tarde cerraba la Coordinación para, en una parrilla eléctrica, calentar su comida, que seguramente le preparaba su esposa por la madrugada. Alumnos y profesores sabían de esto, pero no faltaba algún impertinente, que tocaba la puerta de la Coordinación solicitando se le atendiera de algún asunto, sabedor de que el maestro no se negaría a atenderlo, aunque con ello dejara de comer.

Al terminar su exitosa gestión, el Mtro. Hernández comenzó a tener síntomas de enfermedad gástrica, nueve años de tensiones estaban cobrando su precio, lo vimos enflaquecer, pero le preguntábamos que tenía y respondía que estaba bien y se marchaba a dar sus clases o al Observatorio a trabajar, con su andar ligero, con su humildad de siempre.

En el año 2000, el Mtro. Hernández coordinó el Proyecto de Innovación y Mejoramiento para la Docencia titulado "Observatorio meteorológico, Laboratorio de suelos y Huerto fenológico, patrocinado por la Dirección General de Apoyo Académico (DGAPA); en él, coordinó a 7 profesores y gran cantidad de estudiantes, de esas tres dependencias del Colegio de Geografía, que a partir de la creación del Observatorio se ha anexado física y académicamente a éste. Cabe mencionar que hasta el año de 2001 se

realizaban observaciones meteorológicas tres veces al día, con fines docentes, pero que, a partir de ese año, la información meteorológica se comenzó a enviar, en tiempo real, al Servicio Meteorológico Nacional, de donde es reenviada a Washington, DC., Moscú y Melbourne, con el fin de elaborar pronósticos de tiempo a nivel de la cuenca de México, del país, de Norteamérica y del mundo. El Observatorio meteorológico del Colegio de Geografía, FFYL, UNAM, es el segundo más importante del Distrito Federal e incluso, se encuentra dentro de los más importantes y de más larga trayectoria en México. ¿Cuántas de ellas habrán sido realizadas por el Mtro. Hernández? Con base en esa información meteorológica, quien esto escribe, fundó, en 1985, el Huerto fenológico del Colegio de Geografía, cuyo objetivo es que los alumnos de la asignatura de Agroclimatología realicen observaciones sobre el crecimiento y desarrollo biológico de cultivos agrícolas (siembra, ahijamiento, floración, fructificación, maduración, entre otras), con relación a la marcha de los eventos meteorológicos y se establecen los umbrales climáticos de adaptación de las plantas, labor que no sería posible sin la información meteorológica generada por el Observatorio. Por lo que hoy en día, también se cuenta con una base de datos agroclimáticos de treinta años. El Laboratorio de suelos, creado a principios de los setentas es una dependencia que liga los estudios meteorológicos con el desarrollo de los suelos agrícolas y forestales; juntos, Observatorio, Laboratorio y Huerto se han constituido en una unidad académica del Colegio de Geografía fundamental para la enseñanza de la misma.

En 2008, se echó a andar un segundo proyecto de “Mejoramiento Docente del Observatorio Meteorológico y Huerto Fenológico del Colegio de Geografía”, patrocinado por la propia Facultad de Filosofía y Letras y la DGAPA, siendo el Mtro. Hernández corresponsable del mismo, gracias a dicho proyecto se adquirió una nueva estación meteorológica automatizada, se crearon las actuales páginas web del Observatorio meteorológico ([www.observatoriometeorologico.filos.unam.mx](http://www.observatoriometeorologico.filos.unam.mx)) y del Huerto Fenológico ([www.huertofenologico.filos.unam.mx](http://www.huertofenologico.filos.unam.mx)), y se actualizó la digitalizaron el total de los archivos meteorológicos (mismos que aparecen en el rubro “Metadatos Históricos, 1961-2016” de la página web del Observatorio). Gracias a estos esfuerzos, los profesores de esas instancias vemos necesaria la creación del Centro de Estudios y Docencia en Biogeografía

El Mtro. Hernández ha recibido dos medallas al Mérito Geográfico, una por parte de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), en el año 2003 y la otra, Medalla al Mérito Geográfico “Benito Juárez”, por parte de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística en el año 2004 y, hoy en día, el Observatorio meteorológico del Colegio de Geografía, lleva orgullosamente su nombre. Esa ha sido, en breves párrafos la trayectoria académica, de más de 40 años del modesto, callado, fuera de las polémicas, pero brillante, incansable y siempre trabajador Mtro. Francisco Hernández Hernández.