

SEMBLANZA DEL ING. RICARDO MONGES LOPEZ

por

Dr. Emmanuel Méndez Palma

Auditorio de la  
Coordinación de la Investigación Científica

28 de noviembre de 1978

Ciudad Universitaria, México, D.F.

SEMBLANZA DEL ING. RICARDO MONGES LOPEZ

LA HISTORIA DEL DESARROLLO CIENTIFICO DE MEXICO, AUN NO ESCRITA, ESTA CARACTERIZADA POR UN ELEVADO NUMERO DE DIFICULTADES Y PROBLEMAS. PERO FRENTE A ELLOS, ES MUY GRATO PODER LOCALIZAR PROMOTORES ENTUSIASTAS QUE CON ESPECIAL VISION HAN DEDICADO GRANDES ESFUERZOS PARA SUPERARLOS. EL DIA DE HOY, A TRAVES DE UN ESTUDIO BIBLIOGRAFICO DEL MAESTRO HECTOR CRUZ MANJARREZ, ES PARA MI UN HONOR PRESENTAR LA LABOR INFATIGABLE DE UNO DE LOS MAS ILUSTRES: EL ING. RICARDO MONGES LOPEZ, QUIEN POR VARIAS DECADAS HA TRABAJDO INTENSAMENTE IMPULSANDO LA INVESTIGACION CIENTIFICA EN EL PAIS.

RICARDO MONGES LOPEZ NACIO EN CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE EL 2 DE OCTUBRE DE 1886. SU INTERES POR LA CIENCIA DATA TAL VEZ DESDE LOS ONCE AÑOS, CUANDO INICIA SUS ESTUDIOS PREPARATORIOS. VALE LA PENA RECORDAR QUE EN ESE TIEMPO ESTABA VIGENTE EN CIUDAD DEL CARMEN EL PLAN DE ESTUDIOS ELABORADO POR GABINO BARREDA, QUE DABA ENFASIS ESPECIAL AL ESTUDIO DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES. EN UNA CIUDAD PEQUEÑA, LA PREPARACION DEL PROFESORADO ERA UN TANTO DEFICIENTE, POR LO QUE LOS ALUMNOS CON DESEOS DE SUPERACION TENIAN QUE ESTUDIAR POR SU CUENTA. AUNQUE ESTO PUDIERA SER INCONVENIENTE, DESPERTO EN EL JOVEN RICARDO UNA AFICION QUE NUNCA MAS PERDERIA POR ADQUIRIR CONOCIMIENTOS LEYENDO LIBROS Y REVISTAS.

TERMINADA SU PREPARATORIA SE INSCRIBIO EN LA ESCUELA DE INGENIERIA EN LA CIUDAD DE MEXICO, CON LA ILUSION DE QUE AL TERMINO DE SU CARRERA DE INGENIERIA CIVIL PUDIERA VIAJAR A EUROPA PARA AMPLIAR SUS CONOCIMIENTOS CIENTIFICOS.

EN AQUELLOS AÑOS, HABIA POCAS FACILIDADES PARA PREPARARSE MAS ALLA DEL NIVEL DE LA LICENCIATURA, DADO QUE ESE TIPO DE ESTUDIOS NO EXISTIAN EN MEXICO. PARA LOS INTERESADOS EN ELLOS, SOLO QUEDABA EL RECURSO DE VIAJAR AL EXTRANJERO. POR FORTUNA, LAS CIRCUNSTANCIAS FUERON FAVORABLES, EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE MADRID, DR. RAFAEL DE ALTAMIRA, VISITO MEXICO EN 1909 Y ESTABLECIO UNA CORDIAL AMISTAD CON DON JUSTO SIERRA, MINISTRO DE INSTRUCCION PUBLICA Y BELLAS ARTES. EL DR. ALTAMIRA SOLICITO A DON JUSTO SIERRA QUE INVITARA A LOS ALUMNOS MAS DESTACADOS DE LAS ESCUELAS PROFESIONALES A UNA CENA, PORQUE TENIA LA INTENCION DE INTERESARLOS EN LOS ESTUDIOS SUPERIORES QUE SE IMPARTIAN EN LAS ESCUELAS DE ALTOS ESTUDIOS COMO LAS DE PARIS Y MADRID. A ESTE AGAPE ASISTIERON LOS MEJORES ESTUDIANTES DE LAS ESCUELAS DE ARQUITECTURA, JURISPRUDENCIA, MEDICINA E INGENIERIA. COMO REPRESENTANTE UNICO DE LA DE INGENIERIA, DESIGNADO POR EL DIRECTOR DE LA ESCUELA, ASISTIO EL ESTUDIANTE DEL ULTIMO AÑO DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL, RICARDO MONGES LOPEZ.

SUS ALTAS CALIFICACIONES FUERON VALORADAS DEBIDAMENTE POR LAS AUTORIDADES DEL MINISTERIO DE EDUCACION PUBLICA; ASI SE LE OTORGO

UNA BECA PARA REALIZAR ESTUDIOS DE INGENIERIA HIDRAULICA EN ESTADOS UNIDOS EN 1910 Y EN LOS AÑOS DE 1911 Y 1912 EN BELGICA, GRAN BRETAÑA Y ALEMANIA DONDE PROFUNDIZO EN EL ESTUDIO DE LAS MATEMATICAS SUPERIORES Y LA FISICA TEORICA. TAMBIEN ENFOCO SU ATENCION A LAS OBSERVACIONES TECNICAS DE LAS OBRAS HIDRAULICAS Y MARITIMAS DE LOS PUERTOS DE LONDRES, AMBERES, HAMBURGO Y KIEL.

POCO DESPUES DE SU REGRESO A MEXICO, FUE NOMBRADO DIRECTOR DE LAS OBRAS DEL PUERTO DE TAMPICO, CARGO QUE DESEMPEÑO CON RIESGO DE SU VIDA, AL DIRIGIR LAS OBRAS DE PROTECCION Y ATRINCHERAMIENTO DEL PUERTO QUE SERIA ATACADO POR LAS FUERZAS REVOLUCIONARIAS DEL GENERAL FRANCISCO VILLA. ASI TERMINA SU INCURSION EN EL AREA DE LA INGENIERIA PORTUARIA, PORQUE YA CON EL GOBIERNO DE VENUSTIANO CARRANZA SE LE NOMBRA DELEGADO DE LA COMISION TECNICA DEL PETROLEO EN LA REGION DE TAMPICO Y EL NORTE DE VERACRUZ, CON LA RECOMENDACION ESPECIAL DE TOMAR CONOCIMIENTO DE LAS LABORES DE EXPLORACION Y EXPLOTACION QUE LAS EMPRESAS EXTRANJERAS LLEVABAN A CABO. ESTA NUEVA ENCOMIENDA LO HACE RELACIONARSE CON DON EZEQUIEL ORDOÑEZ A QUIEN LE SOLICITA APOYO PARA PREPARARSE EN GEOLOGIA PETROLERA.

PRONTO SU HABITUAL COSTUMBRE DE MANTENERSE ACTUALIZADO EN REVISTAS TECNICAS Y CIENTIFICAS LE PERMITE ENTERARSE DEL EQUIPO DE EXPLORACION GEOFISICA, DESARROLLADO EN ALEMANIA Y QUE PODRIA

SER DE GRAN UTILIDAD PARA LA PROSPECCION DE NUEVOS CAMPOS PETROLEROS. CON FONDOS PROPIOS VIAJA A ALEMANIA PARA ADQUIRIR GRAVIMETROS Y SISMOGRAFOS, CON LOS QUE INICIARIA SU TRABAJO DE BUSQUEDA DE PETROLEO. PARA ENTONCES HABIA YA CUMPLIDO CON LA COMISION ENCOMENDADA Y SE ALEJO DE TODA POSICION OFICIAL PARA DEDICARSE A SU NUEVA PROFESION DE INGENIERO GEOFISICO. SUS METODOS DE LOCALIZACION, QUE UTILIZABAN YA TECNICAS MODERNAS, LE PERMITIERON LOCALIZAR UN YACIMIENTO DE MUY ALTA PRODUCTIVIDAD EN LOUISIANA. SU PEQUEÑA COMPAÑIA, LA TEPETATE, PERFORO EL POZO CORRESPONDIENTE PARA VENDERSELO A LA GULF OIL CO., EN 400,000 DOLARES. SUS EXITOS EN LOCALIZACION CONTINUARON Y ASI VIAJO A NUEVA YORK A FORMAR UNA EMPRESA MAYOR, LA AGWI A LA QUE SE LE ENCOMENDARA PERFORAR MAS POZOS Y LA CONSTRUCCION DE UN OLEODUCTO CON SALIDA AL MAR PARA EXPORTACION. EN ESTA COMPAÑIA FUE EL DIRECTOR HASTA EL AÑO DE 1931, DEJANDO AL TERMINO DE SU GESTION A UN BUEN NUMERO DE TECNICOS CAPACITADOS EN EL USO DE LA INSTRUMENTACION DESARROLLADA EN ALEMANIA. AL FUNDAR LA REVISTA GEOFISICA, EN 1930, PUBLICO LA METODOLOGIA UTILIZADA POR EL, EN VARIOS AÑOS DE PROSPECCION PETROLERA.

CUANDO EL ING. MONGES LOPEZ INGRESO A LA UNIVERSIDAD A TIEMPO COMPLETO, ABANDONANDO UNA PROFESION BIEN REMUNERADA, SUS ACCIONES DE PROMOTOR ENCONTRARON TIERRA FERTIL. CON LA CONCESION DE LA AUTONOMIA, LA UNIVERSIDAD HABIA TAMBIEN ADQUIRIDO

EL COMPROMISO DE IMPULSAR LA INVESTIGACION CIENTIFICA; DE HECHO, EN 1931 PRACTICAMENTE EL TOTAL DE LA ACTIVIDAD CIENTIFICA DE MEXICO SE ENCONTRABA CONCENTRADA EN CUATRO INSTITUTOS UNIVERSITARIOS, QUE SE LE CONFIARON EN 1929 COMO UNA ENDEBLE ESTRUCTURA QUE TENDRIA QUE SER CONSOLIDADA Y VIGOROSAMENTE EXPANDIDA.

CON SEGURIDAD, LA EXPERIENCIA DEL ING. MONGES LOPEZ, EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR EXTRANJERAS, CREO EN EL LA MOTIVACION DE ATACAR EL PRINCIPAL PROBLEMA QUE ENCARABA EL DESPERTAR CIENTIFICO DE MEXICO; LA FALTA DE PERSONAL BIEN PREPARADO. DESDE SUS PRIMEROS CONTACTOS CON LA UNIVERSIDAD, SU PREOCUPACION FUNDAMENTAL FUE LA DE FORMAR INVESTIGADORES EN FISICA Y MATEMATICAS. ESTAS AREAS, EN DONDE EN DIVERSAS PARTES DEL MUNDO SE ESTABAN GENERANDO CONOCIMIENTOS QUE HABRIAN DE CAMBIAR EL RUMBO DEL PENSAMIENTO, SOLO SE CULTIVABAN EN MEXICO A TRAVES DE CUATRO CURSOS LIBRES DE MATEMATICAS Y SOLAMENTE DOS DE FISICA, CON FINES NETAMENTE CULTURALES OFRECIDOS POR LA ESCUELA DE ALTOS ESTUDIOS.

COMO PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD CIENTIFICA "ANTONIO ALZATE" PROPICIO LA ENSEMANZA DE LAS MATEMATICAS AVANZADAS. FUE SU AMIGO, EL PROF. SOTERO PRIETO, QUIEN APROVECHO LA OPORTUNIDAD PARA FORMAR UN GRUPO AMPARADO POR LA SOCIEDAD, QUE CON EL PASO DE LOS AÑOS DARIA LUGAR AL INSTITUTO DE MATEMATICAS. MAS AUN

A TRAVES DE SUS GESTIONES EL DR. J. STRUIK, MATEMATICO DISTINGUIDO DEL MIT, VINO A MEXICO EN 1934 A DICTAR CONFERENCIAS, EN UN INTENTO IMPORTANTE PARA IMPULSAR AL GRUPO DE MATEMATICAS.

ESTE TIPO DE ESFUERZOS, POR ESTABLECER LA ENSEÑANZA DE ALTO NIVEL EN MATEMATICAS Y FISICA, CULMINO CON UNO DE SUS MEJORES LOGROS: EL 16 DE FEBRERO DE 1937: BAJO LA DIRECCION DEL INGENIERO MONGES LOPEZ, EMPEZO A FUNCIONAR LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS, QUE PRONTO SE CONVERTIRIA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS. LA FUNDACION DE ESTA NUEVA ESCUELA REPRESENTO UNO DE LOS PASOS MAS TRASCENDENTES QUE SE DIERON, GRACIAS A UNA PROLONGADA LABOR DE CONVENCIMIENTO QUE TOMO VARIOS AÑOS AL ING. MONGES LOPEZ; CON LA NUEVA INSTITUCION, POR PRIMERA VEZ EN LA HISTORIA DE MEXICO, SE CREABA EL MECANISMO PARA LA FORMACION DE INVESTIGADORES CIENTIFICOS. VIENDO HACIA EL PASADO PODEMOS RECONOCER QUE ESTA FACULTAD HA CUMPLIDO CON LAS PREMISAS QUE LE DIERON VIDA. DE SUS AULAS HABRIAN DE SALIR LAS PRIMERAS GENERACIONES DE CIENTIFICOS FORMADAS EN NUESTRO PAIS.

YA COMO DIRECTOR DE LA NUEVA FACULTAD EL ING. MONGES LOPEZ CONTINUO CON SU CAMINO DE IMPULSOR, CONVENCIO AL RECTOR LIC. LUIS CHICO GOERNE DE LA NECESIDAD DE CREAR EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICAS Y MATEMATICAS. EL CONSEJO UNIVERSITARIO

APROBO LA CREACION DEL INSTITUTO CITADO, QUE INICIO SUS ACTIVIDADES EL 1o. DE FEBRERO DE 1938, BAJO LA DIRECCION DEL DR. ALFREDO BAÑOS.

SU LABOR COMO DIRECTOR DE LA ESCUELA DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS SE DISTINGUE POR SU PERMANENTE PREOCUPACION DE CONTAR CON EL MEJOR PROFESORADO DISPONIBLE EN MEXICO. DURANTE VARIOS AÑOS, VISITO LAS MEJORES UNIVERSIDADES DE ESTADOS UNIDOS PARA OBSERVAR SUS PLANES DE ESTUDIOS Y SUS LABORATORIOS, INVITANDO A PROFESORES DISTINGUIDOS PARA DAR CONFERENCIAS PARA PROFESORES Y ALUMNOS. GESTIONO CON EFICACIA EL OTORGAMIENTO DE BECAS, PARA QUE LOS MEJORES ALUMNOS CONTINUARAN SUS ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO Y REGRESARAN A DAR CATEDRA Y REALIZAR INVESTIGACION. ESTE PROCESO FORMO TRADICION EN LA FACULTAD DE CIENCIAS Y FUE LA BASE DEL EXCELENTE PROFESORADO CON QUE CONTO EN AÑOS POSTERIORES.

UNA PERSONA CON TAL CAPACIDAD DE PROMOCION NO PODIA PASAR INADVERTIDA, LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA LO INVITO A OCUPAR EL CARGO DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA TECNICA DEL QUE DEPENDIAN LAS ESCUELAS TECNICAS OFICIALES ADEMAS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL. LA DESIGNACION TENIA EL OBJETO DE ELEVAR EL NIVEL CIENTIFICO DE ESAS INSTITUCIONES. ACEPTO ESE CARGO, SIN ABANDONAR LA DIRECCION DE LA FACULTAD DE CIENCIAS.

DURANTE LOS DOS AÑOS AL FRENTE DE ESE DEPARTAMENTO, FUNDO LA COMISION IMPULSORA Y COORDINADORA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA, ORGANISMO ANTECESOR DEL CONACYT. PROPUSO AL SECRETARIO DE EDUCACION PUBLICA NOMBRAR AL DR. MANUEL SANDOVAL VALLARTA, QUIEN SE ENCONTRABA EN EL MIT. ASI CONTRIBUYO A LA REINTEGRACION, A SU PATRIA, DE UNO DE LOS MAS GRANDES CIENTIFICOS MEXICANOS.

APROVECHANDO LA DISCUSION SOBRE EL NUEVO ESTATUTO GENERAL DE LA UNAM EN 1945, PROPUSO LA CREACION DE UN INSTITUTO DE GEOFISICA. SU PROPOSICION FUE ACEPTADA Y EL NUEVO INSTITUTO QUEDO EN EL ARTICULO 9o. DEL ESTATUTO. EL RECTOR DR. SALVADOR SUBIRAN LO COMISIONO PARA TRABAJAR EN EL PROYECTO DE ORGANIZACION DEL NUEVO INSTITUTO. EL 8 DE OCTUBRE DE 1946 SERIA DESIGNADO DIRECTOR DEL INSTITUTO DE GEOLOGIA CON EL FIN DE DESARROLLAR EN EL LA INVESTIGACION EN GEOFISICA, ANTES DE QUE COMENZARA A FUNCIONAR EL NUEVO INSTITUTO. ASI TERMINO SU ETAPA DE 10 AÑOS COMO DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS. ESA LABOR FUE RECONOCIDA, EL CONSEJO UNIVERSITARIO, A SOLICITUD DEL CONSEJO TECNICO DE LA FACULTAD, LO DESIGNO POR ACLAMACION DIRECTOR HONORARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS.

MIENTRAS FUE DIRECTOR DEL INSTITUTO DE GEOLOGIA DESPLEGO UNA INTESA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION DE LA DINAMICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA, BASADA EN METODOS GEOFISICOS Y GEOLOGICOS. OBVIAMENTE PRESENTO EL PROYECTO DE ORGANIZACION DEL INSTITUTO DE

GEOFISICA QUE DEBIA DE CONTAR CON CUATRO SECCIONES: LITOSFERA, HIDROSFERA, ATMOSFERA Y ESPACIO EXTERIOR. EL PROYECTO FUE APROBADO POR LAS AUTORIDADES UNIVERSITARIAS Y, EL 4 DE FEBRERO DE 1949, COMENZO A FUNCIONAR BAJO SU DIRECCION.

LA TAREA DE FORMAR PERSONAL CALIFICADO PARA EL NUEVO INSTITUTO HABRIA DE SER LA PREOCUPACION CENTRAL DEL ING. MONGES LOPEZ. OTRA VEZ INICIO LA LABOR DE BUSCAR Y SELECCIONAR A JOVENES ESTUDIANTES, QUE TUVIERAN INTERES EN LA GEOFISICA. SIN UNA ESCUELA PARA LA ENSEÑANZA DE ESA DISCIPLINA, SU ACTIVIDAD ORIENTADORA NO FUE FACIL.

AUN EN NUESTROS DIAS EL PAIS CUENTA CON POCOS ESTUDIANTES, EN RELACION A LA POBLACION ESTUDIANTIL TOTAL, QUE HAN TENIDO LA FORTUNA DE CONTAR CON LA INFORMACION Y LA ORIENTACION QUE DESPIERTE EN ELLOS UN INTERES GENUINO EN LA CARRERA DE INVESTIGADOR CIENTIFICO. ES POR ESTE PROBLEMA FUNDAMENTAL, QUE LA ACCION DEL ING. MONGES LOPEZ FUE DECISIVA: INTEGRO UN GRUPO INICIAL QUE CON EL PASO DEL TIEMPO HABRIA DE GENERAR LA PLANTA PRINCIPAL DE INVESRIGADORES DEL INSTITUTO DE GEOFISICA, EN LAS CUATRO RAMAS PROPUESTAS.

DURANTE LOS DIEZ AÑOS QUE ESTUVO AL FRENTE DEL INSTITUTO, TUVO OPORTUNIDAD DE PARTICIPAR EN DIVERSAS ACTIVIDADES:

- A) EN CALIDAD DE PRESIDENTE DE LA COMISION MEXICANA Y PANAMERICANA DEL AÑO GEOFISICO INTERNACIONAL
- B) COMO INVESTIGADOR ASOCIADO DE LA INSTITUCION SCRIPPS DE OCEANOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, SAN DIEGO.
- C) COMO VICEPRESIDENTE DEL COMITE DE GEOFISICA, DEL INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFIA E HISTORIA
- D) MIEMBRO FUNDADOR DE LA COMISION DE OCEANOGRAFIA DE LA UNAM Y PRESIDENTE DE LA MISMA, LA COMISION SE INTEGRO POR LOS DIRECTORES DE LOS INSTITUTOS DE GEOFISICA, GEOLOGIA Y BIOLOGIA

AL TERMINAR SU GESTION COMO DIRECTOR EL RECTOR NABOR CARRILLO LO NOMBRO DELEGADO DE LA UNIVERSIDAD EN LA COMISION MEXICO-ESTADOS UNIDOS PARA OBSERVACIONES EN EL ESPACIO, CARGO QUE OCUPO POR NUEVE AÑOS. EN 1961 FUE NOMBRADO DIRECTOR DE COOPERACION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE LA UNIVERSIDAD.

LA NASA DE ESTADOS UNIDOS APRECIO SU VALIOSA COLABORACION, CON DIVERSOS RECONOCIMIENTOS, EN EL ESTABLECIMIENTO Y OPERACION DE LA ESTACION RASTREADORA DE GUAYMAS. ENTRE LOS RECUERDOS MAS GRATOS, QUE GUARDA EL ING. MONGES LOPEZ, ESTA UNA MEDALLA QUE QUE NASA LE OTORGO MANUFACTURADA CON MATERIALES DEL VEHICULO QUE LLEVO A LOS PRIMEROS HOMBRES A LA LUNA EN JULIO DE 1969.

AL TERMINO DE 1964, DESPUES DE 35 AÑOS DE UNA GRAN LABOR Y A LOS 78 AÑOS DE EDAD, EL ING. MONGES LOPEZ SE RETIRO DEL SERVICIO ACTIVO DE LA UNIVERSIDAD. PERO UN AUTENTICO UNIVERSITARIO NUNCA PODRA ABANDONAR A SU ALMA MATER. EL INGENIERO HA CONTINUADO SU TRABAJO EN VARIOS ASPECTOS. COMO PROMOTOR, AL PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN LA FUNDACION DE LA ESTACION DE INVESTIGACIONES MARINAS EN SU NATIVA CIUDAD DEL CARMEN; COMO DE INVESTIGADOR, AL ANALIZAR EL TRABAJO ASTRONOMICO DE LOS MAYAS; COMO UN LECTOR, AVIDO DE NUEVOS CONOCIMIENTOS, AL MANTENERSE ATENTO AL DESARROLLO DE LOS AVANCES EN MAGNETOHIDRODINAMICA SOLAR, QUE PUEDEN DAR AL HOMBRE LA FUENTE ENERGETICA MAS ABUNDANTE CON QUE HAYA CONTADO HASTA AHORA.

EL ING. MONGES LOPEZ, PROFESOR EMERITO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, PUEDE SER CONSIDERADO EL DECANO DE LOS ESTUDIANTES DE ESTA UNIVERSIDAD. AL VERLO A DIARIO EN LAS BIBLIOTECAS ESTUDIANDO, ESTIMULA CON SU EJEMPLO A LAS NUEVAS GENERACIONES DE INVESTIGADORES UNIVERSITARIOS, PARA LLEVAR A NIVELES MAS ALTOS DE DESARROLLO LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA DEL PAIS.

+21 abril 1983

MUCHAS GRACIAS