

CURRICULUM VITAE

Enrique Ortiz Moreno

Dirección

Teléfono

e-mail

Fecha de nacimiento:

Nacionalidad:

CURP:

RFC:

Formación Académica

Candidato a Doctor en Ciencias Biomédicas (2003-2008), Instituto de Ecología, UNAM
(sin examen de grado) Área: Genética molecular del desarrollo en plantas con enfoque evolutivo

Diplomado en Educación Ambiental para la Sustentabilidad (2015-2016), Universidad Iberoamericana. EA, Sustentabilidad, principios de pedagogía y sociología, sistemas complejos

Licenciatura en Biología (2002), Facultad de Ciencias, UNAM.

Cursos complementarios y extra-académicos

- **Diversos cursos de administración pública** (ética y valores, manejo de personal, administración de recursos financieros, comunicación asertiva), 2011-2018.
- **Lengua de señas mexicana**, Instituto para la Integración al Desarrollo de las Personas con Discapacidad del Distrito Federal, 2014
- **Manejo de grupos de personas con discapacidad**, Universidad Autónoma de Chapingo, 2012
- **Manejo de grupos de la tercera edad y huertos**, Universidad Autónoma de Chapingo, 2011
- **Formación y administración de equipos de trabajo**, Centro de Educación Continua, IPN, 2009
- **Planeación estratégica y calidad**, Centro de Educación Continua, IPN, 2009
- **Calidad en los servicios**, Centro de Educación Continua, IPN, 2009
- **Curso Estructura, Desarrollo y Fisiología de la raíz**, Instituto de Biotecnología, UNAM, 2005.
- **Curso Genes, células, desarrollo y evolución**, Instituto de Ecología, UNAM, 2004
- **Curso Estructura molecular de genomas de eucariontes**, Facultad de Veterinaria, UNAM, 2004
- **Curso de Buceo**. Equipo de Buceo de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, 2004
- **Curso Anual de Microscopía de Luz**, Asociación Mexicana de Microscopía, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Secretaría de Salud, 2002
- **Conferencias "Semana de Evolución"**, Facultad de Ciencias, UNAM, 2000

Experiencia laboral

2019 – marzo 2021

Operación de negocio propio de e-commerce de productos ambientalmente responsables en México y USA

Responsabilidades: Diseño de producto y empaque, estrategia de comercialización y logística

Mayo 2016 – Diciembre 2018

Dependencia: **Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México (SEDEMA-CDMX)**

Cargo: **Director de Educación Ambiental**

- Reportando directamente a: Dirección General de Bosques Urbanos y Educación Ambiental
- Responsabilidades: Planeación, operación y administración de la política pública en materia de Educación Ambiental para el Gobierno de la Ciudad de México: **relaciones interinstitucionales**, gestión y operación de **convenios de colaboración**, **gestión y operación de recursos** para proyectos de educación ambiental, **administración de 3 Centros de Educación Ambiental en Áreas Naturales Protegidas**, **campañas masivas de comunicación educativa** en temas de sustentabilidad, calidad de vida, bienes comunes; **capacitación interna y externa** a servidores públicos, familias, empresas y grupos organizados; **planeación y operación de diversos programas de educación ambiental** (talleres, conferencias, proyecciones, programas continuos, ferias, eventos masivos, 220 trabajadores a cargo, recursos humanos, materiales y financieros).

Julio 2011 – abril 2016

Dependencia: **Secretaría del Medio Ambiente del Distrito Federal (SMA-DF)**

Cargo: **Jefe de Unidad Departamental del Centro de Educación Ambiental Acuexcómatl**

- Reportando directamente a: Subdirección de Centros de Educación Ambiental
- Responsabilidades: Planeación, operación y administración del centro (8 hectáreas en Área Natural Protegida, 50 trabajadores a cargo, recursos humanos, materiales y financieros), incluyendo atenciones de educación ambiental internas (visitas al centro, talleres, conferencias, proyecciones, programas de educación ambiental no formal) y externas (eventos masivos, conferencias, ferias ambientales) con más de 50,000 personas al año.

2009 - abril 2011

Dependencia: **Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Gobierno del Distrito Federal (DIF-DF)**

Cargo: **Asesor en capacitación y comunicación interna**

- Reportando directamente a: Dirección de Recursos Humanos
- Responsabilidades: Elaboración de contenidos de capacitación y difusión de programas al interior del organismo.
- Logros: Diseño y elaboración, por primera vez en más de 8 años, de los cursos de Inducción al DIF-DF y de Sensibilización Social, para más de 3,000 trabajadores. Transversalización del tema ambiental en dependencia.

2008 – 2009, 2019 – presente

Consultor y gestor independiente en temas de sustentabilidad y educación ambiental (ejemplos)

- Empresa: **arquitectonica** para la Dirección General de Servicios Urbanos - GDF
Proyecto: Rehabilitación de la imagen urbana de la plaza de Santa María la Ribera en su centenario, 2009.
- Empresa: **Restaurante Bar Matu** (Calle Nueva York, Col. Nápoles, DF)
Proyecto: Análisis ambiental integral para hacer eficiente la operación (materia de residuos sólidos, sistemas de ahorro de agua y energía eléctrica).

2008 - presente

Escritor y editor independiente de libros para niños en temas biológicos, ambientales y sociales

- Responsabilidades: Administración de proyectos, escritura, selección y edición de textos
 - Logros: Publicación y venta de un libro para niños con un tiraje de más de 96,000 ejemplares en coedición con la **CONALITEG-SEP**. Otros dos libros terminados en proceso de publicación.
- Equipo interdisciplinario: biólogo, diseñador editorial e ilustrador, comunicólogo, administrador.

2001 - 2007

Dependencia: **Instituto de Ecología, UNAM**

Puesto: **Estudiante de Doctorado/Investigador por proyecto**

- Trabajo de investigación en diversos proyectos del Instituto de Ecología, UNAM
- Área: **Botánica / Genética molecular y desarrollo en plantas (Genética, Biología del Desarrollo, Biología molecular, Anatomía y Fisiología, Evolución)**

- Responsabilidades: Diseño de proyectos, diseño experimental, análisis de resultados, entrenamiento en técnicas de laboratorio de estudiantes de licenciatura y maestría, impartición de cursos de licenciatura y posgrado (ayudante), redacción de informes y artículos científicos, presentación en congresos.
 - Técnicas de laboratorio: PCR, clonación molecular, hibridación (northern blot y southern blot), microscopía (óptica, DIC, confocal), cultivo de plantas, análisis *in silico* de secuencias génicas.
- Equipo interdisciplinario: biólogos, físicos, matemáticos.

Idiomas

- Español (lengua materna)
- Inglés avanzado (hablado y escrito)

Cómputo

Windows, MacOS, Office, Photoshop, Programas de análisis de secuencias genéticas, programas de análisis estadísticos, manejo de bases de datos (National Center for Biotechnology Information, NCBI; PubMed- United States National Library of Medicine), manejo básico de SIG, edición básica de archivos de audio y video, redes sociales.

Publicaciones científicas en revistas internacionales arbitradas

Garay-Arroyo A*, **Ortiz-Moreno E***, de la Paz Sánchez M, Murphy AS, García-Ponce B, Marsch-Martínez N, de Folter S, Corvera-Poiré A, Jaimes-Miranda F, Pacheco-Escobedo MA, Dubrovsky JG, Pelaz S, Álvarez-Buylla ER. The MADS transcription factor XAL2/AGL14 modulates auxin transport during Arabidopsis root development by regulating PIN expression. (2013) EMBO J. 30;32(21):2884-95 * Primer autor.

Libros de divulgación

Publicados

Ortiz Moreno, Enrique. (2007) *Nariz de papá, cabello de mamá. Los rasgos físicos y el respeto a la diversidad*. Coedición: Enrique Ortiz Moreno / Secretaría de Educación Pública (SEP). ISBN: 978-970-95403-0-7 Tiraje: 96,000 ejemplares, para las Bibliotecas Escolares de Educación Básica del país.

En proceso de publicación

- Ortiz Moreno, Enrique y Juan Pablo García Rodríguez. ***Caras y chambas***. Para ser sometido al programa de Bibliotecas Escolares y de Aula 2021 de la SEP.
- Ortiz Moreno, Enrique. ***Homología, la idea central de la biología***. Para ser sometido al programa de Bibliotecas Escolares y de Aula 2021 de la SEP.

En proceso de elaboración

- Ortiz Moreno, Enrique. ***Tuyo, mío, nuestro: Bien común y espacio público***. (En proceso de elaboración)

Revisión de libros

Evaluación de libros de texto de diversas editoriales para la asignatura de Biología para educación Secundaria, Dirección General de Materiales y Métodos Educativos, S.E.P. 2001-2003

Congresos nacionales e internacionales (ponencias)

- 1) SOC1-like AGL14 and AGL19 MADS-box genes regulate *Arabidopsis thaliana* root growth and development. 7th International Congress of Plant Molecular Biology (ISPMB). Barcelona, España. 06/2003.
- 2) Auxinas y la evolución de planes corporales en plantas: un análisis crítico. 1era Reunión Mexicana

- 3) Developmental Genetics and Plant Evolution, Natural History Museum, Londres, Inglaterra. 09/2000
- 4) Daño foliar en tres especies de encinos (*Quercus laeta*, *Q. rugosa* y *Q. laurina*) en un bosque de pino-encino en San Luis Potosí, México. 1er Congreso Estudiantil de Ecología, Facultad de Ciencias, UNAM., México. 03/2000.

Docencia (organización e impartición de cursos)

- Taller I, II, III y IV (Genética molecular del desarrollo en plantas) de la licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- Seminario I y II: Genética del desarrollo de la raíz primaria. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- Clases particulares de regularización, nivel preparatoria (Biología, Física y Química)

Estancias de investigación en laboratorios

- Depto. de Biología Molecular de Plantas, Instituto de Biotecnología, UNAM.
- Depto. de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV, IPN

Becas y distinciones

- Representante de la SEDEMA en evento de Educación Ambiental para la Sustentabilidad de la UNESCO. Argentina, 2017.
- Único representante gubernamental mexicano en la red internacional Education for Sustainable Development (ESD) Expert Net, auspiciada por gobierno alemán. Asistencia a reunión anual en Durban, Sudáfrica (nov 2018).
- Jurado para el Premio al Mérito Ecológico de SEMARNAT (2017, 2018)
- Sinodal Propietario para el Examen Profesional de Anidia Blanco Jarvio, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM
- Beca para la presentación oral en el congreso 7th International Congress of Plant Molecular Biology (ISPMB). Barcelona, España. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- Beca para asistir al congreso "Developmental Genetics and Plant Evolution", en Londres, Inglaterra. Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM.
- Complemento de Beca para estudios de Doctorado DGEP, UNAM, 4 años.
- Beca para estudios de Doctorado de CONACYT, 5 años.
- Beca de Tesis de Licenciatura de CONACYT como parte del proyecto "Genes MADS-box en el desarrollo de *Arabidopsis thaliana*: regulación post-transcripcional en flor y regulación transcripcional en raíz", 6 meses,
- Beca Nivel Licenciatura DGAPA, UNAM, 1 año.

Conferencias formales de Divulgación de la Ciencia

- NADF-024, una nueva forma de separar los residuos sólidos en la DCMX. Fundación Alfredo Harp Helú Oaxaca. 2018.
- Ajolotes y Biodiversidad de la CDMX. Antiguo Colegio de San Ildefonso, UNAM. 2018.
- ¿Cómo construir un sistema de captación de agua de lluvia? Túnel de la Ciencia, Sistema de Transporte Colectivo Metro. 2013
- Historia del agua en la Cuenca del Valle de México. Conferencia inaugural de la Semana del Medio Ambiente, Delegación Xochimilco, 2012
- Historia del agua en la Cuenca del Valle de México. Instituto de Educación Media Superior del DF, Plantel "Fray Bernardino de Sahagún", 2012
- Abasto y distribución del agua en la Cuenca del Valle de México. Museo Arqueológico de Xochimilco, 2011
- Sistemas de Captación de Agua de Lluvia. Túnel de la Ciencia. Sistema de Transporte Colectivo Metro. 2011