

Compromiso indeclinable de la Dirección General del Instituto de Ecología, A.C. (INECOL) con el legado del Dr. Jerzy Rzedowski Rotter y con el crecimiento y fortalecimiento del Centro Regional del Bajío del mismo INECOL así como con la botánica, taxonomía/sistemática y el estudio de la biodiversidad de México.

6 de mayo de 2016

Estimada comunidad científica nacional e internacional:

El Instituto de Ecología, A.C. (INECOL) ratifica por este medio su absoluto y total compromiso con la botánica mexicana y los estudios florísticos que se desarrollan en el país, particularmente con el proyecto de “Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes” que se lleva a cabo en el Centro Regional del Bajío ubicado en Pátzcuaro, Michoacán, México, así como con el proyecto “Flora de Veracruz”. Estos proyectos, y todos aquellos que se llevan a cabo dentro del INECOL relacionados con la taxonomía/sistemática y estudio de la biodiversidad, abarcando grupos tan diversos como las plantas vasculares, hongos macro y microscópicos, insectos, y vertebrados, han representado una prioridad para el actual Director General del INECOL, Dr. Martín R. Aluja Schuneman Hofer, desde que asumió la honorable responsabilidad en enero de 2010 como lo demuestran los hechos que a continuación se consignan.

El Instituto de Ecología, A.C. ratifica este absoluto compromiso no sólo por honrar, sino también por acrecentar los maravillosos legados de los Drs. Gonzalo Halffter Salas, Jerzy Rzedowski Rotter y Arturo Gómez Pompa, que orgullosamente forman parte del patrimonio del INECOL, de México y del mundo entero. En este sentido, se seguirá ampliando el acervo de plantas vasculares curadas en el Herbario IEB (ubicado en Pátzcuaro, Michoacán), se seguirá financiando y fortaleciendo el proyecto Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes y se reforzará la revista científica *Acta Botanica Mexicana*; así como la serie “Flora del Bajío”. Ninguno de estos proyectos está en riesgo, sino todo lo contrario, serán relanzados con nuevo vigor y compromiso mediante la contratación de nuevo personal, la culminación de obras de infraestructura y equipamiento en las que el pueblo de México, a través de los impuestos que paga, ha invertido muchos millones de pesos. Próximamente se anunciarán las convocatorias para contratar a cuatro botánicos/taxónomos/sistemáticos expertos en estudios florísticos, así como en ecología vegetal que permitirán relanzar el proyecto de Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, que se había estancado por los añejos y graves problemas de relaciones interpersonales que existían en el Centro Regional del Bajío. También para contratar a un técnico académico que apoye y apunte el trabajo editorial de la revista científica *Acta Botanica Mexicana* y de la serie Flora del Bajío.

La problemática de relaciones interpersonales era tan grave que se tuvieron que tomar medidas correctivas siempre respetando el marco normativo y jurídico que norman las relaciones laborales en una institución financiada por el erario público, ya que la tensa situación amenazaba con destruir el proyecto entero fundado por el Dr. Rzedowski y ponía en riesgo el futuro del Centro Regional del Bajío del INECOL. Como parte del proceso de solución de los conflictos internos, se lograron generosos acuerdos económicos ante la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje o con el abogado laboral de la institución, para el retiro digno de varios colaboradores del INECOL que ya estaban ponderando su jubilación o que no habían logrado insertarse de manera armónica dentro del grupo

1

Dirección General

de trabajo. Todo esto de manera cordial, voluntaria, y sin presión alguna, habiendo atestiguado los procesos cinco personas quienes lo pueden constatar. En un solo caso, se tuvo que rescindir el contrato, estrictamente conforme a derecho, dada la enorme gravedad de las faltas cometidas.

En el mismo sentido, el INECOL ratifica su total compromiso con los estudios botánicos/florísticos y taxonómicos/sistemáticos de la flora y demás diversidad biológica del país, mediante el apuntalamiento de la planta académica e infraestructura científica y tecnológica, tanto en su Sede Central en Xalapa, en el Centro Regional del Bajío en Pátzcuaro, como en las Estaciones de Campo en Veracruz y Durango, que el INECOL tiene bajo su resguardo. Todos son proyectos prioritarios para la institución y en consecuencia no corren riesgo alguno de desaparecer o perder vigencia. Destacan también el Jardín Botánico “Francisco Javier Clavijero” en el que se han invertido millonarios recursos para su renovación integral y crecimiento, y el Santuario del Bosque de Niebla, área natural protegida que forma parte de este gran esfuerzo de estudio y protección de la biodiversidad del país.

Esta postura, que es indeclinable, se demuestra con las acciones concretas que a continuación se describen, mismas que son todas auditables y por tanto están abiertas al escrutinio de quién tenga interés en verificarlas:

1. Entre 2010 y abril de 2016, se han invertido más de cuatro millones de pesos en la serie Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes y sus fascículos complementarios, y en la revista científica *Acta Botanica Mexicana*. **Ambos proyectos han sido y seguirán siendo prioritarios para el INECOL.** Nunca ha habido plan o intención alguna de cancelar estos proyectos y por el contrario, se pondrá todo el empeño en fortalecerlos.
2. El Centro Regional del Bajío, que operaba bajo condiciones poco apropiadas para un académico de la estatura del Dr. Jerzy Rzedowski y su querida esposa la Mtra. Graciela Calderón, fue transformado a partir de 2010, de una casa que constaba de 130 m² de construcción, en la que el personal trabajaba en condiciones de hacinamiento extremo y con un herbario de 400 m² totalmente rebasado en su capacidad, en instalaciones dignas y equipadas, propias de un Centro Público de Investigación del CONACyT. Vinculado a ello, y gracias a las acciones concretas de los anteriores Directores Generales del INECOL, Drs. Daniel Piñero Dalmau y Miguel Equihua Zamora, se incrementó la superficie de terreno de 852 m² a 2,746 m², siendo todo propiedad del INECOL. Como es del conocimiento de la comunidad científica nacional e internacional, los Drs. Rzedowski y Calderón se retiraron voluntariamente y bajo condiciones muy dignas del INECOL en marzo de 2011; sin embargo, el Dr. Rzedowski ha seguido colaborando con la institución de manera armónica y fructífera en muy diversos ámbitos. Para ello el INECOL le asignó de manera permanente un espacio de trabajo digno y acondicionado ampliamente para que pudiera desempeñar sus actividades en las mejores condiciones de confort.
3. Aunado a lo anterior, en 2010 se colocaron dentro del herbario existente, rieles y muebles compactadores de vanguardia con un valor de más de dos millones de pesos, para albergar de mejor manera, y eventualmente incrementar, la cuantiosa colección de plantas que ya no podía ser mantenida adecuadamente. El Director General del INECOL, puso total empeño en la gestión de los recursos económicos necesarios para poder comenzar a preparar el terreno adquirido por el Dr. Piñero Dalmau, y así poder iniciar la construcción del moderno edificio con que se cuenta

actualmente. En 2011, se consiguieron nueve millones de pesos para el inicio de la construcción de la importante obra que se había conceptualizado para fortalecer el Centro Regional del Bajío del INECOL. Para diciembre del mismo año ya se habían construido 600 m² de obra pública, consistente en áreas dignas de trabajo, un laboratorio de biología molecular para apuntalar los estudios de florística, oficinas dignas para investigadores, técnicos y administrativos, una sala de cómputo, una amplia biblioteca, y un auditorio con capacidad de aproximadamente 70 personas. Además, se instaló equipo con el que el Centro Regional del Bajío del INECOL nunca había contado, como una subestación eléctrica de 150 KVA, una planta de emergencia de 82 KW, una cisterna de 50,000 litros con bombeo automatizado y una planta de tratamiento de aguas residuales para dejar de seguir contaminando el ambiente, sobre todo el Lago de Pátzcuaro. Durante la primera etapa, también se logró construir la cimentación y las columnas de concreto para los dos nuevos módulos del herbario contemplados en el proyecto global, una parte extra del segundo piso será para más oficinas y laboratorios.

4. En 2013, con el propósito de continuar la realización del importante proyecto de renovación y modernización del Centro Regional del Bajío del INECOL, se realizó la gestión de recursos para la construcción de la segunda etapa del edificio obteniéndose ocho millones de pesos adicionales a los nueve millones ya obtenidos en 2011. Como resultado, se lograron construir 1,200 m² de obra pública adicionales, distribuidos en dos niveles, que incluyen un vestíbulo, área de seguridad, sala de juntas, área para la dirección, áreas dignas para la asistente y el personal administrativo, cubículos adicionales para el personal académico (investigadores y técnicos académicos), y dos núcleos de escaleras para facilitar el acceso a las áreas de trabajo. En estos 1,200 m² **se incluye la construcción de 400 m² adicionales para el herbario.**

Las siguientes imágenes muestran cómo era la casa donde se encontraba el Centro en 2010:



A continuación, imágenes que muestran el estado de la construcción original del terreno adquirido en 2003, aledaño a la casa donde trabajaba el personal del centro, siendo Director General por el Dr. Daniel Piñero Dalmau.



A continuación, las imágenes de la primera etapa (de tres) ya terminada.

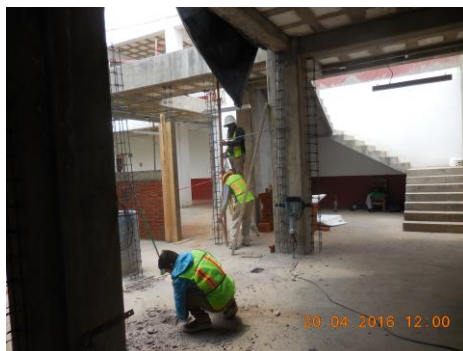


De igual manera se muestran las imágenes de la segunda etapa (de tres) ya terminada.



5. Una vez que la tercera y última etapa constructiva se haya culminado en el mes de septiembre de 2016, con una inversión adicional de ocho millones de pesos (obra que fue licitada en marzo de 2016 y está en plena marcha), se habrá pasado de 420 m² de herbario en 2010 a 1,220 m² en 2016. Es decir, un incremento de casi el 300%. En total, la Sede Regional del Bajío en Pátzcuaro, Michoacán, se habrá ampliado de 567 m² en el 2010 a 2,617 m² en el 2016. Esto representa un incremento de más del 500 %. Toda esta nueva infraestructura, que incluye modernas y eficientes instalaciones para facilitar la comunicación vía videoconferencia, internet y telefonía convencional, con un servidor funcional y con capacidad de almacenamiento de imágenes y datos sobrada, es y seguirá siendo dedicada íntegramente a fortalecer la revista científica *Acta Botanica Mexicana*, el proyecto Flora del Bajío, y en general los estudios botánicos, florísticos y de ecología vegetal que se han llevado a cabo en este Centro Regional. Cabe mencionar que la inversión económica que se habrá realizado entre 2010 y 2016 entre obra y equipamiento sumará casi 34 millones de pesos. Todo gracias al apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), así como de otras agencias de financiamiento a quienes se les agradece y reconoce cumplidamente su apoyo

Por último, se muestran las imágenes de la tercera y última etapa constructiva (actualmente en proceso) que incluirá el tercer módulo del herbario (400 m² adicionales).





6. Aunado a todo lo anteriormente expuesto, se adquirió un nuevo vehículo por un monto de \$303,000.00 para facilitar las salidas de campo para la colecta de material biológico (*i.e.*, plantas), que se suma a los dos ya existentes y que se han mantenido en perfecto estado mecánico desde 2010. A su vez, gracias a la generosidad del investigador Emmanuel Pérez Cáliz, quien donó \$900,000.00 pesos de un proyecto suyo, se logró colocar pisos en cubículos, salas, aulas, pasillos y escaleras, así como concluir dos módulos de baños y generar obra civil adicional. Todo en beneficio del personal que labora en el Centro Regional del Bajío de INECOL y con el fin de poder potenciar la capacidad de generación de conocimiento sobre la Flora del Bajío y de zonas aledañas.
7. Finalmente, en abril de 2013, se logró reclutar a una reconocida y respetada investigadora europea con amplio conocimiento y experiencia en estudios botánicos y florísticos para apuntalar la planta de investigadores y apoyar el trabajo editorial de tanto la revista *Acta Botanica Mexicana* y la Serie Flora del Bajío. También se reclutaron dos cátedras CONACYT con el objetivo de reforzar la investigación en el Centro Regional del Bajío con especialidades complementarias.

Paralelamente en la sede Xalapa del INECOL, en relación al Herbario XAL, de 2010 a la fecha se han procesado 22,000 ejemplares de plantas vasculares identificados (etiquetados, montados y capturados en bases de datos), muchas de las cuales estaban peligrosamente abandonadas por no contar con espacio para almacenarlos adecuadamente, o no contar con los recursos para curadores. Esto se llevó a cabo gracias al apoyo recibido del FIDEICOMISO del INECOL (17,000 ejemplares) y de la CONABIO (5,000 ejemplares). Este material ya se encuentra disponible para su consulta en la colección. El material duplicado (alrededor de 30,000 ejemplares) fue enviado como intercambio a más de 20 herbarios nacionales.

Entre 2010 y 2016 se ha realizado un esfuerzo extraordinario para lograr devolver casi 10,000 ejemplares de herbario, algunos de los cuales estaban en espera de ser devueltos desde hace casi 23 años. Con esta acción, se cumplió con un compromiso ineludible, restableciendo la credibilidad de la institución y evitando daños futuros a las colaboraciones con herbarios de prestigias instituciones nacionales e internacionales.

También es de destacarse que en la sede Central del INECOL se construyó un herbario totalmente nuevo con infraestructura de punta, oficinas dignas para el curador y demás personal, laboratorios para albergar especímenes siendo estudiados y procesados antes de su ingreso al herbario. Todo lo anterior abarca 650 m². Asimismo, se construyeron nuevos espacios para albergar en óptimas

condiciones las colecciones de insectos, hongos y maderas (Xiloteca) incluyendo también oficinas y laboratorios para procesar el material. En total se han construido 1,323.25 m² para las colecciones biológicas de la institución en Xalapa, que sumados a los 1,200 m² construidos en Pátzcuaro, suman 2,523 m². ¡Ese es el nivel de compromiso de la actual administración con la taxonomía/sistemática y el estudio de la biodiversidad, incluyendo la botánica y los estudios florísticos!

En el mismo orden de ideas, en el recientemente inaugurado Clúster Científico y Tecnológico BioMimic[®], inspirado totalmente en la naturaleza (de ahí su vinculación con el Biomimetismo), se cuenta con más de 17,000 m², de nueva infraestructura científica y tecnológica en la que el estado mexicano, a través de los impuestos que paga la sociedad, ha invertido más de 550 millones de pesos, 200 de los cuales se canalizaron a equipo científico de punta. Este Clúster representa una alianza estratégica inédita entre el 50% de los Centros Públicos de Investigación que coordina el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), mismos que están uniendo esfuerzos, entre otros proyectos de ciencia de frontera, para buscar una solución a la terrible amenaza que representa para los bosques nacionales (más de 200 especies amenazadas) y en particular las plantas silvestres dentro de la familia Lauraceae, la próxima introducción al país los escarabajos ambrosiales exóticos *Xyleborus glabratus* y *Euwallacea* cerca de *fornicatus* y los hongos altamente patogénicos que estos albergan y transmiten (*Raffaelea lauricola* y *Fusarium* sp.). Es decir, el INECOL no solamente está fortaleciendo su capacidad para el estudio de la biodiversidad, sino también para protegerla. En estas nuevas instalaciones de verdadera vanguardia, se ubica el nuevo herbario de la sede Central del INECOL y allí se llevarán a cabo incontables estudios sobre biodiversidad con el apoyo de técnicas de punta para fortalecer así los estudios florísticos tradicionales que no sólo se seguirán apoyando, sino que forman parte de los Proyectos Estratégicos de la Dirección General.

Aunado a lo anterior, se han remodelado integralmente el 100% de las instalaciones, oficinas y laboratorios donde laboran los expertos en taxonomía/sistemática de plantas vasculares, hongos, insectos, y demás organismos que se estudian en el INECOL. Muchas de estas nuevas instalaciones cuentan con equipamiento de punta recientemente adquirido gracias al generoso apoyo del CONACyT y la SHCP y con espacios para estudiar y albergar temporalmente especímenes, previo a su ingreso al herbario y demás colecciones. Nunca antes en la historia del INECOL, el personal científico que se especializa en la botánica, sistemática y áreas del conocimiento afines habían contado con instalaciones como las que disfrutan en este momento y todo ello es auditable y en consecuencia comprobable. El apoyo de la actual administración al gremio especializado en el estudio de la biodiversidad es inédito y seguirá siendo sólido en los años por venir.

Adicionalmente, y en materia de colecciones biológicas, y como resultado de un proceso de consulta y trabajo colegiado transparente, en 2014 se conformó un Comité Ad Hoc Internacional de expertos en este ámbito (México, Canadá, Estados Unidos, Colombia), quienes después de una serie de fructíferas reuniones colegiadas en las que participaron los curadores, investigadores y técnicos académicos vinculados a cada una de las muy valiosas colecciones biológicas, emitieron una serie de recomendaciones ampliamente consensadas y que buscaban el establecimiento de las mejores prácticas mundiales para su manejo, operación y preservación. Destaca la recomendación de contratar un Gerente Institucional de Colecciones, cuya tarea fundamental será

apoyar y facilitar las gestiones diversas inherentes a cada una de las colecciones que se resguardan en la institución y que representan un valioso patrimonio de la nación. **Próximamente se lanzará la Convocatoria respectiva para dicho fin.** Es relevante destacar en este contexto, que en el INECOL se resguardan más de un millón de ejemplares de plantas vasculares, insectos, hongos, cortezas y demás organismos.

En resumen, con lo antes descrito, se demuestra el compromiso indeclinable con la taxonomía, sistemática y estudios sobre la biodiversidad, reflejado en la inversión de cantidades millonarias para numerosas e impostergables mejoras y el enorme interés del Director General por honrar y acrecentar el legado del Dr. Jerzy Rzedowski y la Mtra. Graciela Calderón, en Michoacán, y de los Doctores Arturo Gómez-Pompa y Gonzalo Halffter Salas, en Veracruz, así como los muchos otros respetables colegas que han dedicado sus vidas al estudio de la biodiversidad en México.

Todo lo anteriormente expuesto, debe generar confianza en la comunidad científica nacional e internacional de que el maravilloso proyecto que el querido Dr. Jerzy Rzedowski Rotter arrancó, no sólo sigue plenamente vigente, sino que será relanzado con nuevo vigor mediante la contratación de nuevo personal plenamente comprometido con los estudios florísticos, botánicos y de ecología vegetal que aun hacen falta en el Bajío Mexicano y de muchas regiones aledañas a esa parte del país que ha sufrido y sigue sufriendo enorme deterioro ambiental. Después de la inversión millonaria aquí descrita, se cuenta con suficiente espacio de herbario de reciente creación para más que duplicar la colección actual del INECOL en Pátzcuaro durante al menos los próximos cincuenta años. También se cuenta con instalaciones de primer mundo para recibir investigadores visitantes nacionales e internacionales, albergar dignamente a decenas de estudiantes, y para generar conocimiento de calidad. En otras palabras, el proyecto iniciado por el Dr. Jerzy Rzedowski Rotter, está más vigente que nunca incluyendo la serie Flora del Bajío y la revista indexada *Acta Botanica Mexicana* que serán apuntaladas y apoyadas en los años por venir.

Finalmente, se comparte con la comunidad científica nacional e internacional el plan de crear un Jardín Botánico en la ciudad de Pátzcuaro, Michoacán, con el objeto de contar con un espacio para la educación ambiental y la recomposición de tejido social. Hacemos votos para que este esfuerzo cuente con el decidido apoyo de la comunidad científica en este momento tan preocupada por el futuro del Centro Regional del Bajío del INECOL.