

# Certificación Núm. 44

## Año Académico 2023-2024

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
RECINTO DE RÍO PIEDRAS




*Senado Académico*  
*Secretaría*

*Yo, Claribel Cabán Sosa*, Secretaria del Senado Académico del Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICO QUE:**

En la reunión ordinaria celebrada de forma asincrónica a partir del 13 de noviembre, y culminada de forma presencial el 16 de noviembre de 2023, se acordó:

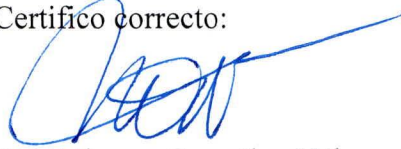
- Recomendar a la Junta de Gobierno de la Universidad de Puerto Rico la otorgación de la distinción académica de **Profesor Distinguido** al doctor **James D. Ackerman**, de la Facultad de Ciencias Naturales.

**Y para que así conste**, expido la presente Certificación bajo el sello de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, a los diecisiete días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés.

  
Dra. Claribel Cabán Sosa  
Secretaria del Senado

vvr

Certifico correcto:

  
Dra. Mirerza González Vélez  
Rectora Interina

Anejo



6 Ave. Universidad  
Suite 601  
San Juan PR, 00925-2526  
Tel. 787-763-4970

Semblanza del Dr. James D. Ackerman  
Como Parte de su Nominación a  
**Profesor Distinguido de la Universidad de Puerto Rico**

James D. Ackerman, Jim (para todos nosotros) nació en Orangeburg, Carolina del Sur en 1950, de allí se marchó pronto y nunca regresó a su tierra natal, ya que su familia se mudó al otro lado del país, donde pasó su infancia en los cañones de San Diego, California y, las costas de Pearl Harbor, las montañas sobre Honolulu, Hawaii, y luego regresó a California para jugar en los bosques de robles de las colinas de Oakland. A lo largo de su infancia mostró una gran afinidad por la naturaleza, pero no se había centrado en nada en particular hasta que cursaba su tercer año en la Universidad Estatal de Humboldt cuando le llamó la atención que el invernadero estaba teniendo una venta anual de plantas excedentes. Entonces fue al invernadero y vio varias especies de orquídeas disponibles. Su abuelo, un entomólogo de la Universidad de Hawaii, era un ávido cultivador de orquídeas, por lo que Jim comprendió desde mucho tiempo atrás que las orquídeas eran especiales. Lo próximo en su carrera fue la pregunta: ¿por qué no intentar cultivarlas? Y así, compró las orquídeas (¡baratas!), las llevó a casa y luego se dio cuenta de que no sabía mucho sobre cómo cultivarlas. Un viaje al catálogo de fichas bibliográficas de la Universidad (en esos años todavía se usaban ¿las recuerdan?) reveló varios libros sobre cómo cultivar orquídeas, pero había otros que se centraban en la biología de las orquídeas. Los sacó todos de la biblioteca y comenzó a leer. El resultado fue que aprendió a cultivar orquídeas, pero descubrió que la biología de estas plantas, especialmente la ecología de la polinización, era mucho más interesante. Y como dicen, el resto es historia..... de las orquídeas.

Antes de completar su último año de universidad, Jim descubrió poblaciones de varias especies nativas que prosperaban en las secuoyas detrás del campus y en los bosques de pinos de una reserva natural cercana a la costa, donde concibió proyectos para estudiar su biología reproductiva. Estas actividades lo llevaron a una tesis de maestría y en el proceso se hizo conocido localmente como un experto en orquídeas, pero sabía que le faltaba conocimiento sobre esta familia rica en especies, por lo que

necesitaba un programa de doctorado con un mentor orquideólogo. Las opciones eran muy limitadas, pero se llevó el premio gordo al regresar al sur de los Estados Unidos (*el "deep south"*) para estudiar en la Universidad Estatal de Florida. Consiguió una beca predoctoral del Smithsonian Institution para determinar las relaciones coevolutivas entre las orquídeas y las abejas de las orquídeas en el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales en Panamá. En la isla Barro Colorado, "Jim de la Selva" aprendió ecología tropical, y jugó con las orquídeas y sus polinizadores acumulando datos que sirvieron de base para artículos científicos que siguen siendo publicados hasta la actualidad. Con un doctorado bajo el brazo, Jim solicitó un trabajo en la Universidad de Puerto Rico, Río Piedras, que había anunciado que buscaba un sistemático con orientación ecológica. "¡Ese soy yo!" dijo Jim, y el comité de búsqueda estuvo de acuerdo; aparentemente una decisión muy buena de ambos lados.

Lo que siguió fue una inmersión profunda en la taxonomía y biología de las orquídeas y un conocimiento gradual de la historia natural de Puerto Rico y el Caribe. Con la ayuda de sus colegas y especialmente de sus estudiantes de pregrado y posgrado, Jim exploró temas novedosos, a menudo centrados en la ecología y la evolución de las orquídeas, pero no siempre, como lo atestiguan sus más recientes incursiones en invasiones biológicas. Si bien la Universidad ha brindado un entorno en el que abundan las oportunidades, abriendo puertas para el crecimiento personal y académico, Jim ha trabajado para hacer lo mismo con sus estudiantes, fomentando la autosuficiencia, la colaboración, la creatividad y la exploración. Todo esto no solamente en el laboratorio, pero sobre todo en el campo.

Cuando Jim llegó por primera vez y preguntó si la Universidad tenía un herbario, una instalación esencial para el trabajo taxonómico, le indicaron que visitara el herbario en el Jardín Botánico de la UPR. Algunos meses después, descubrió que Río Piedras sí tenía un herbario, con unos pocos miles de especímenes, pero en gran parte descuidado y dañado por los escarabajos por los varios años de dejadez y desconocimiento institucional. Este herbario estaba escondido en la parte trasera del Museo de Zoología. A partir de esos comienzos desfavorables y con el apoyo de la Universidad y la

Fundación Nacional de Ciencias, desarrolló el herbario hasta convertirlo en el herbario más grande y activo de la isla, que cuenta con bases de datos y está disponible para todo el mundo en línea. Este recurso ha servido de base para trabajos florísticos como la "Flora Virtual de la Estación Biológica de El Verde", herramienta esencial para gran parte del trabajo ecológico realizado en El Yunque.

Más recientemente, Jim asumió la dirección del Museo de Zoología, implementando operaciones de bases de datos y mejoras curatoriales. Se ha convertido en un punto focal para nuestro programa de extensión del Museo de Historia Natural, dirigido por estudiantes en su laboratorio que ofrecen talleres y recorridos para estudiantes de K-12, cursos de la UPR, exalumnos y visitantes de otras instituciones. Ahora reciben a más de mil visitantes cada año. Si bien estas instalaciones satisfacen las necesidades de la comunidad científica tanto dentro como fuera de la isla, en lo más importante son una experiencia dinámica para los escolares de Puerto Rico, muchos de los cuales de otro modo no tendrían una exposición formal a la diversidad biológica de Puerto Rico.

Trayectoria Profesional del Dr. Ackerman:

Desde que llegó a la Universidad de Puerto Rico Jim se especializó en la ecología reproductiva de plantas, taxonomía de plantas, orquidología, biología de especies invasivas, biogeografía, ecología de epifíticas y ecología tropical a través de los años. Publicando ampliamente en cada uno de estos temas, Jim ha servido como una piedra angular en estas áreas de la ciencia. Todo esto demuestra su gran habilidad y versatilidad para poder observar el "big picture" en lo que se refiere al estudio de las plantas y especialmente sus adoradas orquídeas en diferentes ecosistemas.

Fue reclutado en 1981 como catedrático auxiliar del Departamento de Biología del Recinto de Río Piedras de la UPR y eventualmente fue ascendido a Catedrático en 1990, posición que tiene hasta el presente. Vale indicar que su productividad científica ha sido constante desde que llegó a Puerto Rico y su CV indica que su primera publicación fue en 1975. Desde entonces el Dr. Ackerman ha publicado un total de 166 manuscritos en

revistas de gran prestigio revisadas por pares. Además de esto, Jim ha publicado 5 libros sobre sus adoradas orquídeas; entre estos libros se encuentran las descripciones de orquídeas en sitios tan diversos como Puerto Rico, las Islas Vírgenes, Española, Jamaica, Cuba y las Islas Caimán. Se debe notar que estos libros contienen datos que serán utilizados a todo nivel en la academia, así como una fuente de información para todos aquellos que estén involucrados de alguna manera con las orquídeas, incluyendo los aspectos comerciales de estas por varias generaciones. Jim es también autor de 13 artículos publicados en la prensa laica. Estos artículos han gozado de amplia cobertura en el mundo entero, ya que fueron publicados en países tan diversos como España, Cuba, EE.UU., Francia, Jamaica, la República Dominicana y otros. Esto, una vez mas demuestra la versatilidad académica y el reconocimiento internacional del Dr. Ackerman no solamente a nivel científico, sino también laico.

No podemos dejar de mencionar también que Jim ha publicado extensamente (más de 30 descripciones) sobre nuevos taxones de orquídeas y cambios en nomenclatura de especies existentes; un numero realmente impresionante y que habla sobre su gran habilidad para encontrar nuevas orquídeas y describirlas en detalle. Además, en su trayectoria académica se enumeran tres revisiones de libros sobre orquídeas. Esto último demuestra también que internacionalmente Jim es reconocido como un gran experto en las orquídeas y que sus opiniones son tomadas muy seriamente para evaluar trabajos de sus colegas expertos en esta área de investigación.

Durante estos 42 años en nuestra Institución aportó de manera significativa no solamente como científico si no también como educador, graduando a 20 estudiantes de Maestría y 4 Ph.D., y aún en este momento, Jim supervisa a 5 estudiantes de Maestría y 3 Ph.D. quienes están en proceso de terminar sus grados. Todos estos estudiantes que tuvieron la suerte de tenerlo como mentor, maestro y amigo han llegado a posiciones de importancia en Puerto Rico y en varios otros países, muchos de ellos continúan llevando a cabo proyectos de investigación en sus respectivos países o universidades donde tienen posiciones de profesorado o fungen como líderes en agencias gubernamentales. Todos aquellos ex-estudiantes con los que hemos podido

comunicarnos hablan de Jim como un gran mentor y amigo, siempre abierto a la plática y dispuesto a dar sus consejos con mucha crítica constructiva. Pocos investigadores han contribuido más al desarrollo de la biología organismal en la UPR-RP que el Dr. Ackerman, quien ha enseñado cátedras en Biología General, Botánica, Anatomía de Plantas, Morfología de Plantas y un curso especialmente interesante para los estudiantes; Biología y Manejo de Especies Invasivas; todo esto a nivel subgraduado. A nivel graduado, imparte cursos tales como: Biología de Orquídeas, Taxonomía de Plantas, Biología Reproductiva de Plantas, Ecología de Poblaciones en Plantas, Bioconservación, Dinámica de Invasiones Biológicas y ha impartido seminarios sobre diferentes tópicos. Sus cursos reflejan su vasto conocimiento en estos temas y eran muy esperados y apreciados por nuestros estudiantes. Por muchas décadas atrajo estudiantes de alto calibre al programa graduado del departamento y su prestigio científico contribuyó a destacar al Departamento de Biología como una unidad académica del más alto nivel.

El Dr. Ackerman también se ha caracterizado por ser un extraordinario biólogo de campo, en particular su habilidad encontrando orquídeas en los lugares menos esperados, encontrando así nuevas especies que posteriormente se describieron en publicaciones. El Dr. Ackerman ha sido y sigue siendo un mentor excepcional que ha dedicado su vida científica y académica a educar las nuevas generaciones de Biólogos de Plantas y Orquideólogos en Puerto Rico y especialmente América Latina y el Caribe. Como se indicó muchos de sus ex-estudiantes se han destacado en la academia dentro y fuera de Puerto Rico, así como en el servicio público en agencias estatales y federales.

Jim a través de los años ha recibido varios honores, entre los cuales podemos enumerar la Beca Predoctoral del Smithsonian Institution, Premio Jardín Botánico Lankester a la Ciencia de las Orquídeas de la Universidad de Costa Rica, el Premio Agustín Stahl, Ciudadanos del Karso y fue recipiente del Premio a la Excelencia Académica y Productividad de la Universidad de Puerto Rico en 1996; este último debido al gran número de publicaciones en los años previos.

En estos últimos 10 años como investigador Jim ha sido muy exitoso en obtener donativos a partir de Agencias Federales tales como el National Science Foundation y del Departamento del Interior de EE.UU., obteniendo fondos para sus investigaciones las cuales todas tuvieron como resultado las publicaciones de varios manuscritos en revistas revisadas por pares y en las cuales la presencia de estudiantes subgraduados, de Maestría y Doctorado ha sido un constante.

En Conferencias Científicas nacionales e internacionales el Dr. Ackerman y/o sus estudiantes fueron y siguen siendo un grupo muy activo presentando los últimos resultados de sus investigaciones. Todo esto tiene un impacto tremendo en cómo se ve nuestra Institución a nivel internacional y esto llevan como representantes, en alto el nombre de Nuestra Institución.

#### Servicio Administrativo:

Jim, además de su productividad científica, ha tomado el tiempo para dirigir no solamente el Herbario y el Museo de Zoología de nuestra Institución desde el 1981 (el Herbario) y desde 2012 (el Museo de Zoología), si no también ha dirigido el Departamento de Biología en dos diferentes ocasiones (1990-1994 y 2006-2009). Fue el Presidente del Programa Graduado de nuestro Departamento y de la misma manera, y como fiel representante de nuestra Institución, ha prestado sus servicios en los comités de organización de Conferencias Científicas locales e internacionales tomando una parte activa en cada una de estas conferencias.

El Dr. Ackerman también ha fungido como revisor externo de numerosas revistas científicas y también es miembro de la Junta Editorial de la revista revisada por pares Caribbean Naturalist desde el 2013, y Editor de Tópico en la revista Biotropica y fungió como Editor Asociado de Lindleyana (American Orchid Society) del 1997 al 2003. También fungió como Delegado de Universidad de Puerto Rico ante la OTS, y posteriormente fue elegido a la Junta de Directores de dicha organización internacional. Esto indica claramente la capacidad intelectual y de administración que tiene el Dr.

Ackerman a todos los niveles: local, nacional e internacional, donde es altamente respetado por su estatus científico.

### Mentoría

Como se indicó anteriormente, Jim ha graduado muchísimos estudiantes a nivel de posgrado (M.S. y Ph.D.) así como varios cientos de estudiantes de pregrado quienes pasaron por su laboratorio y fueron entrenados en técnicas de campo, así como de laboratorio. Muchos de ellos todavía hablan de la magnífica experiencia que tuvieron como estudiantes de subgraduados en su laboratorio. Muchos no solamente apreciaron la experiencia, sino también la cultura de hermandad y aprendizaje que reinaba en su laboratorio. Podemos estar seguros que muchos de ellos fueron guiados exitosamente para culminar sus estudios en sus áreas escogidas. La siguiente lista enumera algunos de los puntos que sobresalen de algunos estudiantes que pasaron por su laboratorio:

- las relaciones en su laboratorio siempre fueron respetuosas y amigables, fomentando el aprendizaje
- la cultura de crecimiento y enriquecimiento académico y personal entre sus estudiantes siempre estuvo presente
- el dinamismo demostrado por Jim y sus estudiantes graduados estuvo siempre presente en los viajes de campo de investigación científica que terminaban en horas largas en el laboratorio después de los viajes de campo
- en su laboratorio siempre reinó el entendimiento de que todo se hacía con miras a obtener datos importantes para su posterior publicación
- siempre se practicó una gran rigurosidad científica en la observación y el análisis, tanto en el campo como en el laboratorio, sirviendo de modelo para afinar y desarrollar destrezas similares en todos sus estudiantes

Es por todo lo planteado anteriormente que el Dr. James D. Ackerman Jr., Catedrático del Departamento de Biología de la Universidad de Puerto Rico, Río Piedras que estamos convencidos de que es meritorio de un reconocimiento, que aunque tardío, es de justa medida para su entrega total y absoluta a Nuestra Institución. El Dr. Ackerman ha servido como fuente de inspiración para sus estudiantes, asegurando de que todos éstos lleguen



a la cima de cualquier meta que se hayan trazado para sus carreras individuales. Jim durante toda su carrera sirvió como guía para los estudiantes y siempre usó el ejemplo de su propia trayectoria profesional para mostrar el camino a aquellos que estaban bajo su mentoría.

Muy pocos investigadores/mentores/amigos han contribuido tanto como el Dr. Ackerman al desarrollo de la ciencia y especialmente la biología organismal vegetal en nuestro recinto, y es más, en nuestro querido Puerto Rico. Su dedicación a la labor docente y de investigación es y seguirá siendo legendaria. No es raro encontrarlo en su laboratorio a altas horas de la noche, redactando manuscritos, descubriendo nuevas especies o examinando interesantes especímenes colectados. Las cartas de recomendación de los colegas de más de 40 años en el Departamento de Biología lo describen en detalle como un miembro colaborador, siempre dispuesto a servir a su universidad y sus estudiantes. Siempre jovial, con una sonrisa en los labios, modesto y humilde, Jim continúa, incluso después de 40 años de labor ininterrumpida en la Universidad de Puerto Rico, aportando a la ciencia, la academia y toda la Institucionalidad desde que llegó a su nuevo hogar; Puerto Rico y la Universidad de Puerto Rico. Con esta Nominación hoy reconocemos el legado de este ilustre científico, extraordinario biólogo descubridor de nuevas especies que nos definen como pueblo y reconocemos la labor de un extraordinario miembro de la Facultad de Ciencias Naturales con la investidura de Profesor Distinguido de nuestra adorada Universidad de Puerto Rico.