

JORGE HUGO GARCÍA SIERRA

15 Años al frente del Jardín Botánico UTP y 20 al servicio de la Universidad Tecnológica de Pereira.

Un Jardín una Vida

Hace ya 15 años un 2 de febrero del 2004 asumía como Director del Jardín Botánico Universidad Tecnológica de Pereira, después de ganar un concurso de méritos que en convocatoria pública realizó la Vicerrectoría Administrativa.

Administrador Ambiental, graduado como estudiante distinguido de la Facultad de Ciencias Ambientales; con experiencia profesional desde 1999 como docente y coinvestigador en esa Facultad, haciendo parte de los Grupos de Investigación de Agua y Saneamiento (GIAS), Gestión de Agroecosistemas Tropicales Andinos (GATA, hasta la actualidad) y como profesional en el Convenio con la Agencia Alemana para el Desarrollo GTZ; por lo cual este año son también 20 al servicio de la Universidad Tecnológica de Pereira.

Es grato poder decir en este momento que como persona y profesional en este tiempo he crecido de la mano con el proyecto que recibí en ese entonces (2004) con dos profesionales, dos practicantes y un operario; y que en 2018 finalizó con 13 profesionales (6 permanentes y 7 contratistas), 7 operarios y 25 monitores; en mi caso, hoy estoy felizmente casado, padre de dos maravillosos hijos (Danna y Daniel), me he capacitado en dos maestrías, una en Investigación Operativa y Estadística de la Facultad de Ingeniería Industrial y otra en Desarrollo Agroindustrial de la Facultad de Tecnologías.

No quiero dejar pasar este momento importante para mi y el proyecto que lidero sin divulgar los resultados más relevantes que hemos obtenido en estos 15 años.

Cronológicamente los logros que paulatinamente empezaron a surgir, a partir de la conformación de un equipo de trabajo idóneo-comprometido y ejercicios de planificación-gestión del Jardín Botánico, enmarcados en las líneas de Conservación de la biodiversidad, Educación Ambiental, Investigación, Consultoría y Servicios complementarios para su financiamiento, son:

Coordinación de la fase final de senderización (2 kms) y construcción de equipamientos para la interpretación ambiental en el bosque del Jardín Botánico (miradores, puentes, pasamanos, kiosco, vallas educativas y rotulado de especies), realizada por la oficina de planeación UTP.

Incremento de los visitantes del Jardín Botánico UTP de 5000 en 2004 a 32.000 en 2018. El 30% de ellos estudiantes de instituciones educativas de la región.

Incremento de las especies de bosque andino colombiano en conservación en el Jardín Botánico de 144 especies (866 individuos) en 2004, a 582 especies (3592 individuos) a diciembre 2018, registradas en la base datos y reportadas al instituto Alexander von Humboldt.

Formulación y ejecución efectiva del Plan de Desarrollo del Jardín Botánico, el cual reconoció la universidad en su plan de desarrollo en 2004 y hasta 2009 que inició el actual Plan de Desarrollo Institucional UTP.

Incremento del área de conservación ambiental reconocida en la UTP de 12.7 ha a 29.4 ha (58% del campus universitario), aportando a los esfuerzos de la universidad para lograr un campus sustentable y constituyéndose en un pulmón para la ciudad de Pereira. Se logró también que esta misma área fuera tenida en cuenta en el POT de la ciudad como zona de conservación ambiental y suelo de protección.

Formulación y ejecución del proyecto Jardín Botánico y Planetario Laboratorio vivo para las instituciones educativas de Pereira y Risaralda. Esto ha evolucionado y masificado al público en general y ahora se denomina el Pasaporte a La Naturaleza y el Espacio, que incluye además visita al observatorio astronómico. En su momento se lideró también el Pasaporte a la Naturales con el Zoológico Matecaña.

Gestión e implementación del programa de ecoturismo del Jardín, a través del montaje y operación del primer atractivo urbano de deporte aventura en el municipio de Pereira (2006): Paseo de Dosel (cannopy tour), Puente Tibetano y Juegos de Cuerdas altas. Patrocinado por la en ese entonces Oficina de Fomento al Turismo de la Alcaldía de Pereira. El cual ya cumplió su ciclo.

Representación del Gobierno Colombiano (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural), en el Tema del Bambú, ante la República Popular China en Beijing, en el taller: Administración y desarrollo persistente de la industria del Bambú para los países en vías de desarrollo.

Certificación de los procesos administrativos del Jardín Botánico bajo la norma ISO 9001, en el marco de la certificación de los procesos administrativos de la UTP por Bureau Veritas.

Ganador del XIII Merito Ambiental Ciudad de Pereira otorgado por el Concejo Municipal de Pereira.

Exaltado como Egresado destacado por la Asociación de Egresados de Administración Ambiental.

Formulación y ejecución del proyecto conservación de 5 especies en estado de amenaza de extinción en Colombia: Comino cresco, Cedro negro, Cedro de montaña, Magnolia Hernandezii, y Roble. Dentro de un proyecto de la Red nacional de Jardines Botánicos de Colombia en el que abordamos en total 39 especies. Esto derivó posteriormente en la formulación para la Carder, del Plan de Manejo y

Conservación del Comino crespo en la región (primero en Colombia para una especie de flora amenazada).

Jardín Botánico UTP incluido en el Premio de Conservación Ambiental entregado a la Red Nacional, otorgado por la Whitley Foundation for Nature de Inglaterra, por el proyecto de Conservación y recuperación de Especies Amenazadas en Colombia.

Gestor del Vivero forestal y ornamental del Jardín Botánico el cual produce 80.000 plantulas año y es el único en el eje cafetero certificado por el ICA para producción de especies forestales nativas. Abastece proyectos y procesos de reforestación, compensación y restauración en la región.

La inclusión por primera vez del componente ambiental en el Plan de Desarrollo Institucional de la UTP 2009 -2019, el cual además del Jardín Botánico reconoce los demás bosques de la UTP y la gestión ambiental interna como componentes integrales del plan.

Gestión de Convenio 2008 – 2015 con la Botanic Gardens Conservation International para el desarrollo de procesos de conservación y recuperación de las Magnoliaceas en Risaralda (familia botánica más amenazada en Colombia). El cual obtuvo además de resultados de repoblamiento de estas especies en campo, la publicación de dos cartillas para el conocimiento de las especies, la divulgación de los protocolos de propagación y las acciones de conservación.

Coformulación y cogestión de la Política ambiental aprobada por el Consejo Superior de la Universidad.

Elegido como Vicepresidente de la Red nacional de Jardines Botánicos de Colombia por 2 periodos consecutivos (4 años).

Recuperación y liderazgo del grupo de observadores de aves de la Universidad, que viene operando desde 1994.

Creación y gestión del grupo de investigación Jardín Botánico reconocido en su momento por Colciencias. Actualmente pertenecemos al Grupo GATA de la Facultad de Ciencias Ambientales UTP (Clasificado A1 por Colciencias)

Acompañamiento a la Alcaldía de Pereira, La Promotora e INFI en los años de Planeación del Parque Temático de Flora y Fauna de Pereira; en la ejecución se realizó la Siembra de las áreas de conservación y construcción del vivero del Parque. Hoy Bioparque Ukumarí.

Coautor de 4 libros para el conocimiento y planificación del recurso Guadua en Colombia, 3 artículos científicos en revistas internacionales y más de 17 nacionales.

Elaboración del primer inventario georreferenciado (catastro) de los árboles urbanos de los municipios de Pereira, Dosquebradas y Cartago.

Promotor y facilitador del tema de conservación y observación de aves en Risaralda y capacitación a los guía locales y regionales en este tema y otros de su interés particular como los artrópodos.

Diseño, gestión y construcción del observatorio de colibríes del Jardín Botánico UTP.

Autor del libro “Manual de Silvicultura Urbana de Pereira”, el cual es la base del Decreto 440 que reglamenta este tema en el municipio.

Gestión del diseño y la construcción del edificio sede administrativa del Jardín Botánico en la UTP.

Formulación del Plan Maestro de Silvicultura de Pereira, el cual ha sido el norte en los últimos años, de la Dirección Operativa de Parques y Arborización de Pereira.

Coordinación del proyecto de Restauración de la cuenca media del Río Otún, mediante la siembra de 106 hectáreas con árboles nativos, en el marco del Proyecto del Parque Lineal Otún de la Carder.

Coordinación operativa de la siembra de los primeros 5000 árboles en Pereira del proyecto el que Planta Encanta de la actual Alcaldía de Pereira.

Cogestor del evento Risaralda Bird Festival y coordinador en la UTP del simposio académico en sus tres versiones.

Gestión de la Conformación de la Red Departamental de Jardines Botánicos de Risaralda 2004 – 2018, con el apoyo de la Carder.

Coautor del libro “Vienen los Pájaros, Guía de aves de la Universidad Tecnológica de Pereira”.

Estudio de la identificación de áreas potenciales del espacio público en Pereira para conformar corredores ambientales en Pereira. En el cual se identificaron 15 corredores posibles. En los dos últimos años se han materializado dos de ellos: Parque de Las Iguanas, Los Pájaros y Las Ardillas en el Barrio Corales (en el cual se construyó el primer puente para el paso de fauna urbana) y el Corredor Ambiental de las riveras del Río Consotá en el Barrio san Fernando - La Playa en Cuba. Proyecto apoyado por la Carder.

Director de la propuesta pedagógica del Programa de Educación Ambiental del Jardín Botánico que establece las diferentes actividades en los recorridos pedagógicos en el bosque del jardín botánico para cada uno de los grados entre 1 y 11, orientadas al logro de los estándares curriculares requeridos por el Ministerio de Educación en Ciencias Naturales.

Consolidación y reconocimiento del programa de Vacaciones Creativas o Recreativas del Jardín Botánico, logrando abarcar actualmente al menos 100 niños por año.

Caracterización y propuesta de manejo de los 250 bosques de guadua existentes en la zona urbana de Pereira, mediante la figura de núcleo forestal productivo urbano. Proyecto apoyado por la Carder y retomado para ejecución por la Dirección Operativa de Parques y Arborización de Pereira.

Tutor de los semilleros de investigación en Observación y conservación de aves, Artrópodos y Hongos.

Gestor del programa de caminantes verdes. El último sendero en el jardín se culminó en 2016, conectando el sector de La Julita (Pinares) con el Jardín Botánico; este posee una puerta de acceso gratuito con huella para los ciudadanos usuarios de la zonas deportivas UTP que la registren en las oficinas del Jardín Botánico.

Cogestor de la Fundación “Salado de Consotá Patrimonio Histórico y Cultural de Pereira”, y primer Director Ejecutivo.

Gestión y coordinación de Diplomados, Simposios, Talleres y Cursos en los temas misionales del Jardín Botánico, beneficiando, capacitando y/o sensibilizando a niños, jóvenes y adultos de manera permanente.

Líder del Componente de Gestión y Sostenibilidad Ambiental del Objetivo Desarrollo Institucional del Plan de Desarrollo Institucional UTP 2009 - 2019.

Coordinador del acompañamiento al componente ambiental del Proyecto Megacable de Pereira.

Miembro del Grupo Administrativo de Gestión Ambiental y Sanitaria (GAGAS) UTP.

Coautor del libro “Vienen los Insectos”: Guía de artrópodos de la Universidad Tecnológica de Pereira”.

Validador de que la figura de “Proyecto Especial” en la Universidad es viable desde el punto de vista técnico y administrativo.

Docente desde 2001 de asignaturas como Interdisciplina, Política Ambiental, Hidroclimatología, Saneamiento Ambiental y Estadística. Coautor del libro Estadística Descriptiva de Datos Ambientales, ejercicios y aplicaciones prácticas.

Reconocimiento Intra e interinstitucional de las acciones en conservación y proyectos del Jardín Botánico a nivel regional, nacional e internacional, lo cual ha permitido su posicionamiento .

Teniendo en cuenta el trabajo de grado del Administrador Ambiental Jean Pier Londoño, que realizó en un objetivo un análisis de la gestión del Jardín Botánico entre 2010 y 2017 me gustaría citar algunas conclusiones:

“De los 50 proyectos gestionados entre 2010 y 2017, el 36% corresponden a proyectos de conservación, el 36% a proyectos de investigación, y el 28% a proyectos enfocados en educación ambiental.

Entre los principales financiadores de estos proyectos están: La Carder, El Municipio de Pereira, Colciencias, Botanic Gardens Conservation International, Aguas y Aguas de Pereira, Red Nacional de Jardines Botánicos, Gobernación de Risaralda, La Promotora (INFI), Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), Ministerio de Ambiente, Empresa de Energía de Pereira, Termales de Santa Rosa, Municipio de Cartago, Municipio de Dosquebradas, Empresa de Aseo de Pereira.

El impacto de los proyectos desarrollados por el Jardín no se limita a su área de jurisdicción, si no que compromete intervenciones en otras zonas y regiones como: el campus universitario, el municipio de Pereira, otros municipios de Risaralda (Santa Rosa de Cabal, Dosquebradas, Guática, Quinchía, Marsella, Belén de Umbría, la Celia, Pueblo Rico, Cartago) y en los departamento de Quindío y Cundinamarca”.

Actualmente estamos conjuntamente con la Gobernación de Risaralda a través del proyecto “Pueblos con Encanto” embelleciendo con plantas ornamentales las plazas principales y balcones de 11 municipios del Departamento.

Sin embargo, somos conscientes que nos queda mucho camino por recorrer para llegar adonde queremos con el Jardín Botánico, cada año subimos un poco la mira de cada uno de los programas y proyectos que lo conforman.

El Jardín deberá en los próximos 10 años superar la barrera de los 50.000 visitantes por año; para lograrlo, deberá aliarse con otros proyectos de la universidad como el Planetario, el Observatorio Astronómico y posiblemente el futuro Parque Salado de Consotá, para empezar a constituirse como un parque temático urbano con múltiples opciones para los usuarios y de ser posible un atractivo único que lo diferencie en el eje cafetero de otros parques. Para este proceso será muy importante el aprovechamiento de la nueva estación del Megacable de Pereira en el sector de La Julita en el campus; sitio que deberá ser la entrada principal al Parque Temático Jardín Botánico.

Debemos generalizadamente ser reconocidos como organismo consultor ambiental en los temas de flora y biodiversidad para los entes territoriales; tal y como lo son los jardines Botánicos de Bogotá, Medellín y los más importantes del mundo, como el de Missouri. En los temas de Silvicultura Urbana, Educación ambiental, Corredores ambientales, Caracterización de flora y fauna, Biodiversidad urbana,

Producción de material vegetal forestal nativo y ornamental, además de el ofrecimiento de servicios especializados.

La trascendencia en resultados de investigación también deberá ser más importante en el mediano plazo, como producto de la cualificación a nivel de Doctorado de varios de los miembros del grupo asociados a las líneas de investigación a cargo del Jardín en el Grupo GATA.

El programa de educación y cultura ambiental, deberá lograr que el jardín sea un sitio de obligada visita para cada una de las instituciones educativas del eje cafetero por su oferta pedagógica y didáctica para el aprendizaje de las ciencias naturales en campo, de los estudiantes de preescolar, primaria y bachillerato. Además de contar con una más amplia oferta de actividades educativas para niños, jóvenes y adultos.

En el programa de conservación se deberá participar decididamente en procesos y proyectos de restauración ecológica en el departamento y la región, y gestionar nuevos senderos y colecciones botánicas temáticas (las actuales son silvestres) para el área del Jardín Botánico que linda con la vía a Mundo Nuevo y el Colegio Las Franciscanas (2 ha), con el fin de ser más atractivo para los visitantes y llegar a albergar una 800 especies de plantas del bosque andino colombiano (Actualmente se cuenta con 582 especies representativas).

El vivero se fortalecerá en la producción de forestales para los procesos de siembra urbanos (tamaños superiores a 2 metros); de igual forma, deberá crearse la unidad de silvicultura urbana, para el ofrecimiento a la ciudad y la región de servicios especializados de podas, talas, traslados y mantenimiento de arboles urbanos. El vivero ornamental tendrá el servicio de diseño, mantenimiento y siembra de jardines para la comunidad en general.

En infraestructura el Jardín Botánico deberá contar con atractivos que destaquen la biodiversidad que en él se aprecia; además de fortalecer el centro de visitantes con nuevos salones y auditorios, que permitan desarrollar una unidad (proyecto) independiente para eventos.

No son fáciles ni pocos los retos pero contamos con un gran equipo profesional, técnico y operativo, el respaldo de las directivas de la universidad, de las facultades, grupos de investigación y el acompañamiento de una gran institución que se ha convertido en un proyecto de vida, a la cual le debo todo.

Jorge Hugo García Sierra

“El amor es el toque secreto para convertir un trabajo en un estilo de vida. El amor hace que tu trabajo sea tu mayor distracción, no se puede concebir a un profesional exitoso y próspero sin felicidad en su corazón, sería como un esclavo de su obra y no un amo de su prosperidad”. (Héctor Bohórquez Ortiz)

