

CURRICULUM VITAE

de

Thomas van der Hammen

Thomas van der Hammen nació en Schiedam (Holanda), el 27 de Septiembre de 1924. Sus padres Cornelis van der Hammen y Josina van der Spuy. Realizó estudios de primaria en Schiedam y bachillerato en Rotterdam. En el hogar había un ambiente positivo para el amor por la naturaleza.

En su temprana juventud nació su interés primero por la astronomía, y luego por la geología y la biología. Comenzó a formar una colección de minerales, rocas, fósiles, conchas, insectos, musgos y un herbario de las plantas de la región. Desde 1938 mantuvo una relación estrecha con el gran naturalista J.B. Bernink, que había fundado el primer museo local de historia natural en el país ("Natura Docet, en Denekamp, en el Oriente de Holanda). Así, Bernink fue en cierta manera su primer profesor de ciencias naturales.

Durante varios veranos fue asistente de Bernink en su museo, donde aprendió también la taxidermia.

Desde 1943 hasta 1947 fue miembro activo de la Asociación Neerlandesa de Jóvenes para el Estudio de la Naturaleza (N.J.N., Nederlandse Jongebond voor Naturstudie) y fue miembro directivo a varios niveles de este organismo. Se realizaron en esta época estudios de vegetación, e inventarios de plantas, musgos, hongos, pájaros, etc., en la región.

Durante la guerra (40/45), se cerraron las universidades. Terminada la guerra (Mayo 45) abrieron de nuevo y así pudo comenzar en este año estudios universitarios en Leiden: geología con un máximo de biología. En 1948 obtuvo el grado de "Candidato" (geología con zoología, botánica y química). En 1949 obtuvo el grado de "Doctoratus"(Master), con paleontología y botánica. Sus principales profesores fueron: Van der Vlerk (geología histórica y paleontología), Florschütz (palinología y paleobotánica), Escher (geología física y mineralogía-cristalografía), Lam (botánica) y Bosma (zoología); además Niggli (petrografía), de Sitter (geología estructural) y otros.

Durante este tiempo participó en excursiones botánicas y geológicas en varios países de Europa (Inglaterra, Bélgica, Francia, Dinamarca, Noruega, Suecia, Alemania y Austria). Mapeo en el precámbrico del sur de Suecia. Pudo realizar varias estadias de estudio y trabajo, en el laboratorio del gran ecólogo y pollenanalítico Dr. John Iversen en Copenhague (Dinamarca). Fue miembro de la Asociación Alpina de Austria, país donde realizó en varias ocasiones travesías

alpinísticas.

Desde 1949 hasta Octubre de 1951 trabajó como asistente científico del Museo estatal de Geología y Mineralogía en Leiden.

En 1949 colaboró en excavaciones del paleolítico superior en Usselo (Holanda). En 1950 asistió al Congreso Internacional de Botánica en Estocolmo (Suecia) donde dio conferencia y a una excursión botánico-fitosociológica a Laplandia dirigida por el profesor du Rietz.

Realizó trabajos de investigación de en el Cuaternario del Norte, Oriente y Sur de Holanda.

En Julio de 1951 se graduó como Doctor (PhD.), con la tesis "Late glacial flora and periglacial phenomena in the Netherlands".

Desde Noviembre de 1951 hasta Octubre de 1959 trabajó con el Servicio Geológico Nacional (después llamado Ingeominas) en Bogotá, como jefe de la sección de Palinología-Paleobotánica, en donde comenzó a desarrollar el estudio de palinología tropical del Cretáceo, Terciario y Cuaternario. También inició, junto con otros investigadores la facultad de Ciencias Geológicas en la Universidad Nacional (dictó clases de palinología, paleobotánica y geología física). Fue también catedrático en la Universidad Distrital de Bogotá (geología para forestales), en la Universidad Pedagógica (paleogeografía del Cuaternario) y dictó cursos en el Instituto Colombiano de Antropología (geología del Cuaternario). En colaboración con el Instituto de Ciencias Naturales Herbario Nacional de Colombia, estudió la flora y vegetación, a partir de excursiones y expediciones a distintas partes del país. En 1952, fue al Amazonas, en donde (junto con Luis Eduardo Mora) colectó plantas para el Herbario y realizó uno de los primeros estudios de la geología del área.

En 1953 contrajo matrimonio con la colombiana Anita Malo Rojas, de cuya unión nacieron 3 hijos, en Colombia: Tomas, María Clara y Cornelis Bernardo. Durante su estadía en Colombia se realizaron excursiones y expediciones por toda la república, entre otros a los Llanos Orientales, los valles del Magdalena y Cauca, las tres cordilleras, las cuevas del Cunday, las Sierras Nevadas del Cocuy y de Santa Marta, etc. Además de los estudios palinológicos-paleobotánicos y geológicos, se llevaron a cabo estudios de botánica florística, vegetación y ecología, geología del Cuaternario y de geomorfología.

En 1958 visitó Guayana, invitado por el gobierno de este país, para evaluar las posibilidades de estudios palinológicos-estratigráficos de los sedimentos costeros.

Desde Octubre de 1959 hasta 1966 trabajó como miembro científico y docente en el Instituto Geológico-Mineralógico (después en el Museo Geológico-Mineralógico) en la Universidad de Leiden.

En 1962 fue invitado nuevamente por el gobierno de Guayana y algunas compañías de visitar Guayana y Surinam para realizar investigaciones. Visitó además a Colombia y México, en donde dictó una serie de conferencias relativas a sus campos de dominio académico.

En 1964 fue invitado al Simposio de la UNESCO sobre el límite sabana-bosque, en Venezuela, y volvió a realizar estudios en Guayana. Visitó de nuevo Colombia, para elaborar con colegas colombianos el proyecto "Medio ambiente pleistocénico y el hombre temprano en Colombia".

En 1965 atendió el congreso de INQUA en los EEUU y a las excursiones, desde la frontera con el Canadá hasta la frontera con México. A principios de 1966 fue invitado al Simposio de la UNESCO "La ecología de las regiones montañosas de América tropical" en México y atendió la conferencia "Geología de las Guayanas" en Surinam.

En 1966 fue nombrado Lector (y más tarde Profesor) en Palinología en la Universidad de Amsterdam. Su discurso inaugural se tituló: "Palinología neotrópica, una imagen en tiempo y espacio de la vegetación y el clima en el norte de Suramérica".

Durante los 30 años de su actividad docente en las universidades de Holanda, organizó con estudiantes estudios amplios de la geología cuaternaria, de la vegetación y de la historia de la vegetación y el clima, en el oriente de Holanda, resultando entre otras en una publicación mayor en 1971. Durante estos 30 años se realizaron también estudios en una reserva natural en la misma región (Molenven) dirigidas a la restauración natural, con monitoreo aéreo y en tierra, resultando en una publicación con los principales resultados, en 1989. También se organizaron estudios multi- e inter- disciplinarios en Colombia (y en parte también en otros países de Suramérica), en colaboración con los institutos nacionales y se organizó un continuo intercambio de estudiantes, y tesis.

En 1967 comenzó el proyecto de investigación "Geología del Cuaternario y Palinología de Colombia", financiado por WOTRO (Fundación Neerlandesa para el Fomento de Estudios Tropicales). En este año realizó junto con colaboradores colombianos y holandeses, durante 8 meses trabajo de campo en Colombia. Por primera vez se descubrieron culturas pre-cerámicas (hasta 12.500 años A.P.) en una secuencia estratigráfica, en los abrigos rocosos de El Abra (junto con Gonzalo Correal). También realizó, con los doctores Roberto Jaramillo y María Teresa Murillo, un estudio amplio de los bosques de la Cordillera Oriental, realizando unos 200

inventarios (levantamientos) entre el nivel bajo tropical y el límite del bosque.

En 1969 participó en la realización de nuevas excavaciones en el sitio de El Abra (con Wesley Hurt y Gonzalo Correal) y realizó una visita al Perú.

En 1970 el gobierno de Colombia le otorgó la orden de San Carlos. En conjunto con Gonzalo Correal, realizaron las excavaciones de los abrigos rocosos de El Tequendama, en donde encontraron por primera vez para Colombia entierros con esqueletos pre-cerámicos. Fue nombrado miembro correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y miembro de la Sociedad Colombiana de Antropología.

En 1972 continuó trabajos de campo en Colombia y asistió al primer Congreso Latino-americana de Botánica en México (Conferencia).

En 1973 asistió como ponente a la conferencia CLIMAP en Inglaterra, fue invitado para dar una conferencia a la 23a. convención de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (en Mérida); También asistió al Coloquio Internacional del CNRS en Gif-sur Yvette, Francia (conferencia por invitación) y al primer Congreso de Biología Sistemática y Evolución en Boulder (USA) (conferencia por invitación). También participó en el Congreso de INQUA en Nueva Zelanda (conferencia). Visita y excursiones en Kenya (Mount Kenya), Australia, Tahiti y Colombia.

En 1974 realizó otra visita de trabajo a Colombia, y fue invitado a dar una conferencia en la convención anual de la Sociedad Geológica de América, en Miami. Organizó una segunda reunión en Europa de CLIMAP, en Amsterdam. le fue otorgada una medalla honorífica (Waterschoot van der Grachtpenning) por su obra científica, por la Royal Asociación Holandesa de Geología y Minería.

En 1975 realizó una excursión al nevado del Tolima y se terminó el manuscrito del libro sobre las excavaciones del Tequendama (junto con Gonzalo Correal), que obtuvo el 1o. premio nacional de arqueología. Elaboró a petición de UNESCO una contribución al "Informe mundial sobre ecosistemas de bosques tropicales".

En 1976 realizó trabajos de campo en el parque nacional del Puracé. En este año (adicional a su cargo de profesor de la Universidad de Amsterdam), fue nombrado profesor en la Universidad Libre (Amsterdam) y miembro extranjero de la Royal Academia Danesa de Ciencias.

En 1977 fue invitado como ponente en el Simposio de Ecología Tropical en Panamá. Realizó trabajos de campo en la Sierra Nevada del Cocuy y en el Sumapaz. En este año dio inicio al programa ECOANDES, una colaboración de Institutos colombianos y

holandeses, con 2 meses de estudios de campo en la Sierra Nevada de Santa Marta (participaron el Inderena, el ICAN y el Instituto de Ciencias Naturales), a partir del cual se realizó un amplio estudio interdisciplinario acerca del medio natural. Fue invitado a dar una conferencia para la Royal Academia Danesa de Ciencias, en Copenhague.

En 1978 fue invitado como ponente en el Simposio sobre botánica Tropical en Aarhus (Dinamarca). Fue nombrado miembro del comité de Ciencias Naturales del Consejo Nacional de Protección a la Naturaleza de Holanda, el cual tiene como objetivo asesorar el Gobierno en asuntos concernientes a las políticas de manejo y protección de la Naturaleza (1978-1991).

En 1979 fue invitado como conferencista al Simposio internacional "El modelo biológico de diversificación en los trópicos", en Caracas, y al simposio internacional sobre "Medio Ambiente de Páramo" en Mérida (Venezuela). Realizó además una visita de trabajo a Colombia.

En 1980 organizó y adelantó la segunda fase del proyecto ECOANDES (Estudios de ecosistemas tropandinos), financiado por WOTRO, IGAC y el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional. Durante el desarrollo de esta fase, investigadores realizaron, durante 5 meses, estudios de campo de la Cordillera Central (Transecto parque Los Nevados). En este año se organizó en su honor el "Primer Seminario sobre el Cuaternario de Colombia". En esta ocasión fue nombrado miembro Honorario de la Sociedad Colombiana de Geología y miembro Honorario de la Academia Colombiana de Ciencias.

En 1981 se realizó el trabajo de campo de ECOANDES en la Cordillera Oriental (Transecto Sumapaz), con la participación de unos 15 investigadores. Se instalaron 20 estaciones meteorológicas en el transecto de la Cordillera Central.

En 1982 fue invitado como conferencista por la Sociedad de Biología de Chile, en Santiago, y a una excursión botánica de Santiago hasta Valdivia.

En 1983 se realizó el trabajo de campo (3 meses) de ECOANDES en la Cordillera Occidental (transecto Tatamá). Se publicó el primer volumen de "Estudios de Ecosistemas Tropandinos". Fue invitado al taller "La última deglaciación", en los Estados Unidos. La Academia colombiana de Ciencias publicó un número de su revista con artículos científicos en su honor; el volumen fue presentado y entregado en una reunión especial pública de la Academia. Realizó una visita de trabajo a Manaus (Brasil) en donde dictó una serie de conferencias en el INPA; participó en excursiones tanto a lo largo del río Solimões y el río Negro, como en la selva

circundante a Manaus.

En 1984 fue invitado como conferencista por la Royal Sociedad de Geología de Inglaterra, Londres. Fue nombrado miembro del comité coordinador del Programa de montañas tropicales del UNESCO-MAB/IUBS "Década del Trópico". También fue invitado por ORSTOM a Bolivia (conferencia, excursiones).

En 1985 comenzó el Programa ECOANDES II y la preparación del Programa Tropenbos-Colombia. Se publicó el segundo volumen de "Estudios de Ecosistemas Tropandinos". Se reunió el Comité de montañas tropicales en Mérida (Venezuela). Fue conferencista en el Congreso Internacional de Americanistas, en Bogotá. En este año realizó una larga estadía de estudio en Colombia, durante la cual sobrevivió a un accidente aéreo.

En 1986 comenzó el Programa Tropenbos-Colombia . Asistió como conferencista al Congreso Latinoamericano de Botánica en Medellín. Visitó, a invitación de ORSTOM, a Quito-Ecuador, para atender un simposio conmemorativo de la primera medición del Ecuador y dictar una conferencia (incl. visita de campo). Fue también conferencista en el Simposio sobre Botánica Tropical en Utrecht, e invitado como ponente en el Simposio "Evolución y formación de areales" en Halle (Alemania Oriental). Visitó a Kenya, en donde participo en una excursión al Mount Kenya, con el Comité de Montañas Tropicales.

En 1987 fue invitado por ORSTOM a París, por la Royal Sociedad de Geología a Londres y por la Asociación Paleontológica de Austria a Viena. También fue invitado por la Academia de Ciencias de Polonia a Kracovia (en todas ellas participó como conferencista y realizó excursiones). Asistió también (incl. conferencia) al Simposio sobre la región amazónica, en Leticia (Colombia).

En 1988 organizó, con Omar Ortiz, el simposio "Arqueología y medio Ambiente" del Congreso Internacional de Americanistas en Amsterdam. Adelantó excursiones en la Amazonia colombiana. Participó en la reunión del Comité de montañas tropicales en las Islas Canarias, así como en el taller del ORSTOM sobre Investigaciones Multidisciplinarias en el Brasil, en París.

En 1989 realizó una expedición de Araracuara a la Pedrera (estudios de campo y organización de estudios sobre vegetación, geología del Cuaternario y Terciario). Adelantó excavaciones arqueológicas junto con Gonzalo Correal, en San José del Guaviare (pre-cerámico). Fue nombrado miembro de Steering Committee "Cambios Globales del Pasado" del "Programa Internacional Geosfera-Biosfera.

En Septiembre de 1989, con ocasión de su 65 aniversario se retiró de la Universidad

de Amsterdam, dictó su conferencia de despedida oficial titulada "Epoca glacial y selva tropical: la cuenca amazónica y las montañas andinas como parte del ecosistema dinámico de la Tierra". En esta ocasión la Reina de Holanda le otorgó la Orden "Nederlandse Leeuw" (Caballero de la Orden del León de Holanda). En este año publicó el volumen 3 de la Serie "Estudios de Ecosistemas Tropandinos".

En 1990 fue invitado como "Storer Lecturer" al Simposio sobre Cambios Globales en la Universidad de California, Davis.

En 1990 y 1991 realizó varias estadías en Colombia para adelantar algunos proyectos de investigaciones y la organización del Programa Tropenbos-Colombia. Participó en la Conferencia de Tropenbos internacional, Holanda (informe de actividades y resultados de Tropenbos- Colombia) junto con Juan G. Saldarriaga y varios colaboradores del Programa. Viajó a Egipto, Israel e Italia.

En 1991 fue invitado a dar una conferencia en el simposio sobre Biodiversidad de la reunión anual de la Unión Internacional de Ciencias Biológicas, en Amsterdam.

Participó en el Taller de Tropenbos, en Doorwerth. También estuvo presente en el Workshop IUBS, en Popayán en el cual dictó una conferencia. Al final de 1991 se radica de nuevo y definitivamente en Colombia.

En 1992 fue invitado como conferencista al Simposio Internacional de Arqueología en Los Angeles (USA); igualmente sobre biodiversidad en un Simposio de la Sociedad Colombiana de Geografía. Participó por invitación de Inderena, en dos expediciones al Parque Nacional de Chiribiquete. También asistió a la Conferencia Internacional de Palinología, en Aix en Provence (Francia), en donde dictó una conferencia sobre la historia del clima y de la vegetación en la Amazonia. Fue invitado como conferencista en el Congreso de Limnología, en Bogotá. Fue invitado y dió conferencia en el Seminario sobre Culturas Paleoindígenas, ocasión en la cual se lanzó su libro "Historia, Ecología y Vegetación", editado en su homenaje por la Corporación Araracuara. Asistió al simposio sobre el Cuaternario de Amazonas en Manaus (Brasil), en donde dictó una conferencia y asistió a la excursión por el Río Negro y el Amazonas. Comenzó un proyecto de regeneración del bosque de la Sabana de Bogotá, en su terreno en Chía.

En 1993 asistió al Taller de Tropenbos en Sasaima. Fue invitado a la reunión sobre el parque Nacional del Tatamá y el medio ambiente, en Santuario, Risaralda por la Gobernación de dicho departamento; en esta ocasión recibió de la Asociación de municipios del Tatamá (Asumata) la condecoración al Mérito Ecológico. Dio conferencia en el Seminario-Taller sobre Alta Montaña Colombiana (Academia Colombiana de Ciencias) y en el Seminario estudiantil de Investigaciones en Ecología

(Universidad Javeriana). Asistió por invitación y dio conferencia en el Simposio sobre Bosques Montanos Neotropicales, en el Jardín Botánico de New York.

En 1994 le fue concedida la Distinción (Premio) Nacional del Medio Ambiente, por vida y obra. Fue invitado a dar conferencia en el VI Congreso Colombiano de Ecología en Melgar. Asistió (con conferencia) al 4o. Conversatorio del Colegio Verde de Villa de Leyva, dio conferencia en el Simposio sobre Cambio Global (Academia Colombiana de Ciencias). Viajó a Francia, Grecia, Turquía, Italia y Holanda. Miembro Comité Técnico, Estrategia Nacional de Biodiversidad. Colaboró con conferencias en el Curso Internacional Ecología de Sabanas (Bogotá).

Miembro del comité científico del proyecto Alta Montaña colombiana. Fue invitado (para dar conferencia) a la reunión Ibero-Americana de Biodiversidad, en Mérida (Venezuela). Asesor externo términos de referencia del plan de ordenamiento territorial ambiental para la Sabana de Bogotá (Ministerio del Medio Ambiente).

En 1995 recibió el “Premio a la vida y a la obra 1995”, del Fondo para la Protección del Medio Ambiente “José Celestino Mutis”, FEN - Colombia. Fue invitado a Suecia (Universidad de Lund) para dar la primera “TageNilson-lecture” y una conferencia para la Sociedad Geológica, y realizó una visita de trabajo a Holanda.

En los años siguientes asesoró a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, al Ministerio del Medio Ambiente, a la Fundación Tropenbos-Colombia y a varios municipios y ONG’s. Colaboró con el Instituto Humboldt y dio conferencias en reuniones en diferentes partes del país (Bogotá, Medellín, Cali, Popayán, etc.)

En 1996 asistió por invitación al Taller Iberoamericano de Biodiversidad en Viña del Mar, Chile (conferencia).

En 1998 la CAR publicó su libro “Plan ambiental de la Cuenca Alta del río Bogotá”. Preparó 7 mapas escala 1:100.000 de la Sabana de Bogotá-Cuenca alta del río Bogotá, como base para los planes de ordenamiento territorial (entre ellos el de la Estructura Ecológica Principal). Es Coodinador de la recién creada Comisión INQUA-Colombia (Acad. Col. de Ciencias).

En 1998 asistió a la reunión “Ecosistemas Montanos Neotropicales: conservación, manejo y uso sustentable” (Red Alfa; apoyo de la Comunidad Europea), en México y la excursión correspondiente (Conferencia). En mayo de este mismo año visitó Holanda, donde le fue entregado la “Medalla Valentijn”, por “grandes méritos científicos en el trópico”, por la “Sociedad para Investigaciones Científicos en el

Trópico”. Durante la “Primera Semana de la Montaña”, fue homenajeado por el Colegio Champagnat-Caminantes del Retorno”. También le fue conferido por la Dirección de Parques Nacionales la “Orden Manobi”, “en reconocimiento al invaluable apoyo prestado al Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia”.

En 1999 asistió al Primer Congreso Colombiano de Botánica (conferencia), y al Seminario de Restauración ecológica y reforestación (conferencia magistral). Asistió al primer Congreso de Arqueología (conferencia) y fue nombrado miembro honorario de la Sociedad Colombiana de Arqueología. Dio conferencia en la reunión en Cali de la “Red de Reservas Naturales de la Sociedad Civil” donde lo homenajearon “En reconocimiento y gratitud a sus aportes para la conservación de la naturaleza en Colombia”.

En el año 2000 visitó Holanda en relación a la preparación del Vol. 5 de la serie “Estudios de Ecosistemas Tropicandinos” para la imprenta y visitó Alemania, Francia e Italia. Fue miembro del “Panel de Expertos” del Ministerio del Medio Ambiente (Ciudad y región, Sabana de Bogotá), y en 2001 del Panel de Expertos para el POMIM de Cormagdalena. En este año realizó también un viaje a los Estados Unidos, desde California hasta la Florida (parques naturales nacionales, río Mississippi, etc.) y a Holanda.

Durante su vida académica ha dirigido unas 50 tesis de doctorado. Hasta el 2002 habían aparecido unas 300 publicaciones suyas. Es (co-) editor de la serie “El Cuaternario de Colombia”, de “Estudios de Ecosistemas Tropicandinos”, y de la serie “Estudios en la Amazonia-Colombiana”. Es miembro del Editorial Board de la revista Phytocoenología (International Journal of Vegetation Ecology), del Concejo Editorial Internacional de Acta Botanica Mexicana y del Editorial Board del Journal of Nature Conservation.

PUBLICACIONES

THOMAS VAN DER HAMMEN Error! Bookmark not defined.

1. Van der Hammen, T., 1939. Laag Soeren, het Keienoord. De Levende natuur, 43: 383.
2. Van der Hammen, T., 1949. De Allerod-oscillatie in Nederland. Pollenanalytisch onderzoek van een laatglaciale meerafzetting in Drente. I en II. Proceedings Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen, 52:69-75 & 169-176.
3. Nelson, H.W. & T. van der Hammen, 1950. Een Kwartair-geologisch onderzoek van het SW-deel van Noord-Brabant. Geologie en Mijnbouw, 12:241-251 & 272-276.
4. Burck, H.D.M. & T. van der Hammen, 1950. De dekzanden en zandruggen van Twente (een voorlopige mededeling). Geologie en Mijnbouw, 12:291-293.
5. Van der Hammen, T., 1951. De Alleröd-oscillatie en de laat-glaciale vegetatie-ontwikkeling in Nederland, Nederlands Kruidkundig Archief, 58:15-17.
6. Van der Hammen, T., 1951. Late-glacial flora and periglacial phenomena in the Netherlands. Diss. Leiden. Leidse Geologische Mededelingen, 17(1953): 71-183.
7. Van der Hammen, T., 1951. A contribution to the palaeobotany of the Tiglian. Geologie en Mijnbouw, 13:242-250.
8. Van der Hammen, T., 1951. Vegetatie en stratigrafie van het Laat-glaciaal en het Pleni-glaciaal. Geologie en Mijnbouw, 13:308-310.
9. Van der Hammen, T. & G.C. Maarleved, 1952. Genesis and dating of the Periglacial deposits at the eastern fringe of the Veluwe. Geologie en Mijnbouw, 14:47-54.
10. Van der Hammen, T., 1952. Dating and correlation of Periglacial deposits in Middle and Western Europe. Geologie en Mijnbouw, 14:328-336.
11. Van der Hammen, T., 1953. Die spätglaziale Vegetationsentwicklung in den Niederlanden. Proceedings 7th International Botanical Congress, Stockholm

1950, 1 p.

12. Huertas G., G. & T. van der Hammen, 1953. Un posible banano (*Musa*) fósil del Cretaceo de Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales*, (33,34):115-116.
13. Van der Hammen, T., 1953. Informe preliminar sobre los yacimientos de Carbón de Quinchía-Río Sucio. (Depto. de Caldas). *Boletín Geológico*, I(8,9,10):1-12.
14. Van der Hammen, T., 1954. La geología y los recursos del río Apaporis entre Soratama y Cachivera La Playa (Amazonas-Vaupés). *Territorios Nacionales*, IV (10, 11, 12): 3p.
15. Van der Hammen, T., 1954. El desarrollo de la flora colombiana en los períodos geológicos. I: Maestrichtiano hasta Terciario más inferior. (Una investigación palinológica de la formación de Guaduas y equivalentes). *Boletín Geológico*, II(1):49-106.
16. Van der Hammen, T., 1954. Principios para la nomenclatura palinológica sistemática. *Boletín Geológico*, II(2):21p.
17. Van der Hammen, T. & H.W. Nelson, 1955. The caves of Cunday (Colombia, South America). *Leidse Geologische Mededelingen*, 20:89-99.
18. Van der Hammen, T., 1956. Description of some genera and species of fossil pollen and spores. *Boletín Geológico*, IV(2,3): 111-117. (versión en español del 19).
19. Van der Hammen, T., 1956. Descripción de algunos generos y especies de polen y esporas fosiles. *Boletín Geológico*, IV(2,3):103-109. (versión en inglés del 18).
20. Van der Hammen, T., 1956. A palynological systematic nomenclature. *Boletín Geológico*, IV(2,3):63-101.(versión en inglés del 21).
21. Van der Hammen, T., 1956. Nomenclatura palinológica sistemática. *Boletín Geológico*, IV(2,3):23-62. (versión en español del 20).
22. Van der Hammen, T., 1957. The Stratigraphy of the Late-Glacial. *Geologie en Mijnbouw*, N.S., 19(7):250-254.

23. Van der Hammen, T., 1957. The age of the Usselo culture. *Geologie en Mijnbouw, N.S.*, 19(10):396-397.
24. Van der Hammen, T., 1957. A new interpretation of the Pleniglacial stratigraphical sequence in Middle and Western Europe. *Geologie en Mijnbouw, N.S.*, 19(12):493-498.
25. Van der Hammen, T., 1957. Climatic periodicity and evolution of South American Maestrichtian and Tertiary floras. *Boletín Geológico*, V(2):49-91.
26. Van der Hammen, T., 1957. Estratigrafía palinológica de la Sabana de Bogotá. *Boletín Geológico*, V(2):187-203.
27. Van der Hammen, T., 1957. Las terrazas del río Magdalena y la posición estratigráfica de los hallazgos de Garzón. *Revista Colombiana de Antropología*, VI:261-270.
28. Van der Hammen, T. & A. Parada, 1958. Investigación de algunos importantes Yacimientos de Diatomeas, Caolín y Arcillas de la Sabana de Bogotá. *Boletín de Geología (Bucaramanga)*, (2):5-25.
29. Maarleveld, G.C, & T. van der Hammen, 1959. The correlation between Upper Pleistocene pluvial and glacial stages. *Geologie en Mijnbouw, N.S.*, 21(2):40-45.
30. Van der Hammen, T., 1959. Creación y evolución. *Revista Javeriana*, LII(256):21-29.
31. Kraus, E. & T. van der Hammen, 1960. Las expediciones de glaciología del año Geofísico Internacional a las sierras nevadas de Santa Marta y del Cocuy. Instituto Geográfico "Agustín Codazzi": 7 p.
32. Paba Silva, F. & T. van der Hammen, 1960. Sobre la geología de la parte sur de la Macarena. *Boletín Geológico*, (1958), VI (1-3):7-30.
33. Van der Hammen, T., 1960. Estratigrafía del Terciario y Maestrichtiano continentales y tectogenesis de los Andes colombianos. *Boletín Geológico*, (1958), VI(1-3):67-128.
34. Van der Hammen, T. & E. González, 1960. Upper Pleistocene and Holocene climate and vegetation of the "Sabana de Bogotá" (Colombia, South America). *Leidse Geologische Mededelingen*, 25:261-315. (versión en

- inglés del 45).
35. Van der Hammen, T. & E. González, 1960. Holocene and Late Glacial climate and vegetation of Páramo de Palacio (Eastern Cordillera, Colombia, South America). *Geologie & Mijnbouw*, 39(12):737-746.
 36. Van der Hammen, T., 1961. De Quartair-geologische geschiedenis van Oost-Twente, In: *Geologie van Twente*. Nederlandse Geologische Vereniging: 22 p.
 37. Van der Hammen, T., 1961. Late Cretaceous and Tertiary stratigraphy and tectogenesis of the Colombian Andes. *Geologie en Mijnbouw*, 40(5):181-188 (versión resumida en inglés del 33).
 38. Van der Hammen, T., T.A. Wijmstra & P. Leidelmeyer, 1961. Paleocene sediments in British Guiana and Surinam. *Geologie en Mijnbouw*, 40(6):231-232.
 39. Van der Hammen, T., 1961. First results of pollen analysis in British Guiana. *Proceedings Vth. International Guiana Geological Conference*, Georgetown, 1959. Publication Georgetown Geological Survey Department:229-231.
 40. Van der Hammen, T., 1961. Upper Cretaceous and Tertiary climatic periodicities and their causes. *Annals of the New York Academy of Science*, 95(art. 1):440-448.
 41. Van der Hammen, T., 1961. The Quaternary climatic changes of Northern South America, *Annals of the New York Academy of Science*, 95(art. 1):676-683.
 42. Van der Hammen, T., 1961. Deposición reciente de polen atmosférico en la Sabana de Bogotá y alrededores. *Boletín Geológico*, (1959), VII(1-3):183-194.
 43. Van der Hammen, T., 1962. Palinología de la región de "Laguna de los Bobos". Historia de su clima, vegetación y agricultura durante los últimos 5000 años. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, XI(44):359-361.
 44. Van der Hammen, T., 1963. A Palynological study on the Quaternary of British Guiana. *Leidse Geologische Mededelingen*, 29:125-180.
 45. Van der Hammen, T. & E. González, 1963. Historia de clima y vegetación del Pleistoceno Superior y del Holoceno de la Sabana de Bogotá. *Boletín Geológico*, XI(1-3):189-266 (versión en español del 34).

46. Van der Hammen, T., 1963. Problems of Quaternary botany in the tropics (with special reference to South America). *Berichten Geobotanisches Institut ETH, Stiftung Rübél, Zurich*, 34:62.
47. Wijmstra, T.A. & T. van der Hammen, 1964. Palynological data on the age of the bauxite in British Guiana and Surinam. *Geologie en Mijnbouw*, 43(3):143.
48. Van der Hammen, T. & E. González, 1964. A pollen diagram from the Quaternary of the Sabana de Bogotá (Colombia) and its significance for the geology of the Northern Andes. *Geologie en Mijnbouw*, 43(3):113-117.
49. Van der Hammen, T., 1964. Palaeoklima, Stratigraphie und Evolution. *Geologische Rundschau*, 54:428-441.
50. Van der Hammen, T. & T.A. Wijmstra, 1964. A palynological study on the Tertiary and Upper Cretaceous of British Guiana. *Leidse Geologische Mededelingen*, 30:183-241.
51. Van der Hammen, T. 1965. De Klokkenberg bij Denekamp (Een geologisch-palynologisch onderzoek van een Twentse es). *Tijdschrift Koninklijk Nederlands Aardrijkskundig Genootschap*, 82(2):123-125.
52. Van der Hammen, T., T.A. Wijmstra & W.H. van der Molen, 1965. Palynological study of a very thick peat section in Greece and the Würm-glacial vegetation in the Mediterranean region. *Geologie en Mijnbouw*, 44(1):37-39.
53. Van der Hammen, T. & C. García de Mutis, 1965. The Paleocene pollen flora of Colombia. *Leidse Geologische Mededelingen*, (1966),35:105-116.
54. González, E., T. van der Hammen & R.F. Flint, 1965. Late Quaternary glacial and vegetational sequence in Valle de Lagunillas, Sierra Nevada de Cocuy, Colombia. *Leidse Geologische Mededelingen*, 32:157-182.
55. Boer, N.P. de, T. van der Hammen & T.A. Wijmstra, 1965. A palynological study on the age of some borehole samples from the Amazonas Delta area, NW Brasil. *Geologie en Mijnbouw*, 44(7):254-258.
56. Van der Hammen, T. & E. González, 1965. A pollen diagram from "Laguna de la Herrera" (Sabana de Bogotá). *Leidse Geologische Mededelingen*, 32:183-191.

57. Van der Hammen, T. & E. González, 1965. A Late-glacial and Holocene pollen diagram from Ciénaga del Visitador (Dept. Boyacá, Colombia). *Leidse Geologische Mededelingen*, 32:193-201.
58. Van der Hammen, T., 1965. The age of the Mondoñedo formation and the Mastodon fauna of Mosquera (Sabana de Bogotá). *Geologie en Mijnbouw*, 44(11): 384-390.
59. Van der Hammen, T., 1965. In Memoriam Prof. Dr. F. Florschütz. *Pollen et Spores*, VII(3):405-408.
60. Van der Hammen, T. & J.C. Vogel, 1966. The Susacá-interstadial and the subdivision of the Late-glacial. *Geologie en Mijnbouw*, 45(2):33-35.
61. Van der Hammen, T., 1966. The Pliocene and Quaternary of the Sabana de Bogotá (The Tilatá and Sabana Formations). *Geologie en Mijnbouw*, 45(4):102-109.
62. Wijmstra, T.A. & T van der Hammen, 1966. Palynological data on the history of tropical savannas in Northern South America. *Leidse Geologische Mededelingen*, 38:71-90.
63. Van der Hammen, T., 1966. De palynologie van het Guiana-Bekken. *Tijdschrift Koninklijk Netherlands Aardrijkskundig Genootschap*, 83(2):128-138.
64. Van der Hammen, T. & D. Burger, 1966. Pollen flora and age of the Takutu Formation (Guyana). *Leidse Geologische Mededelingen*, 38:173-180.
65. Hammen, T. van der., 1966. Comments on Environment and Archeology by K.W. Butzer. *Current Anthropology*, 7(4):505.
66. Van der Hammen, T., G.C. Maarleveld, J.C. Vogel & W.H. Zagwijn, 1967. Stratigraphy, Climatic succession and radio-carbon dating of the Last Glacial in the Netherlands. *Geologie en Mijnbouw*, 46(3):79-95.
67. Vogel, J. C. & T. van der Hammen, 1967. The Denekamp and Paudorf interstadials. *Geologie en Mijnbouw*, 46(5):188-194.
68. Van der Hammen, T., 1967. *Palinología Neotropical: Proeve van een tijdruimtelijk beeld van vegetatie en milieu in Noordwestelijk Zuid-Amerika*. Openbare les. Leiden, Brill:27 p. (versión en holandés del 76).

69. Gijzel, P. van, T. van der Hammen & T.A. Wijmstra, 1967. Long distance correlation of Pleistocene deposits in South America, Spain and the Netherlands. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 3:65-71.
70. Van der Hammen, T., 1968. Climatic and vegetational succession in the Equatorial Andes of Colombia. *Colloquium Geographicum*, 9:187-194.
71. Van der Hammen, T., 1969. Enige voorbeelden van palynologisch onderzoek. *Vakblad voor Biologen*, 49(6):95-101.
72. Van der Hammen, T., 1969. Introduction and short outline of the history of the "younger" areas of the Guianas. *Verhandelingen Koninklijk Nederlands Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap*, 27:9-12.
73. Correal, G., T. van der Hammen & J. C. Lerman, 1969. Artefactos líticos de Abrigos Rocosos en El Abra, Colombia. Informe preliminar. *Revista Colombiana de Antropología*, XIV (1966-1969):12-46.
74. Van der Hammen, T. & G.C. Maarleveld, 1970. De bodemgeschiedenis van Salland en Twente. In: *Geschiedenis van Overijssel*. Deventer, Kluwer:11-29.
75. Van der Hammen, T., 1970. Quaternary history and early man in Colombia. *Netherlands foundation for the Advancement of Tropical Research. Report for the Year 1970*:32-34.
76. Van der Hammen, T., 1970. Ensayo de un esquema en tiempo y espacio de la vegetación y el medio ambiente en el noroeste de Sudamérica. *Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, XIII(52):473-478. (versión en español del 68).
77. Van der Hammen, T., T.A. Wijmstra & W.H. Zagwijn, 1971. The floral record of the Late Cenozoic of Europe. In: K.K. Turekian (ed.). *The Late Cenozoic Glacial Ages*. New Haven & London, Yale University Press:391-424.
78. Wijmstra, T.A., A. Smit, T. van der Hammen & B. van Geel, 1971. Vegetational succession, fungal spores and short-term cycles in pollen diagrams from the Wietmarscher Moor. *Acta Botanica Neerlandica*, 20(4):401-410.
79. Van der Hammen, T. & T.A. Wijmstra (eds.), 1971. *The Upper Quaternary of the Dinkel valley (Twente, Eastern Overijssel, The Netherlands)*. Mededelingen

Rijks Geologische Dienst, N.S. 22:55-214.

80. Van der Hammen, T., 1971. The Upper Quaternary stratigraphy of the Dinkel valley (with an annotated list of radiocarbon dates). Mededelingen Rijks Geologische Dienst, N.S. 22:59-72.
81. Van der Hammen, T., 1971. The geological outline map of the northern Dinkel valley. Mededelingen Rijks Geologische Dienst, N.S. 22:73-76.
82. Van der Hammen, T., 1971. The Early glacial pollen diagrams and the Eemian. Mededelingen Rijks Geologische Dienst. N.S. 22:77-79.
83. Van der Hammen, T., 1971. The Denekamp, Hengelo and Moershoofd Interstadials. Mededelingen Rijks Geologische Dienst, N.S. 22:81-85.
84. Van der Hammen, T. & J. A. Bakker, 1971. Former vegetation, landscape and man in the Dinkel valley. Mededelingen Rijks Geologische Dienst, N.S. 22:147-158.
85. Wijmstra, T.A. & T. van der Hammen, 1971. Outlines of the Upper Quaternary history of the Dinkel valley (a summary of results and final conclusions). Mededelingen Rijks Geologische Dienst, N.S. 22:201-205.
86. Van der Hammen, T. & T.A. Wijmstra, 1971. Some remarks on conservation and management of nature in the Dinkel valley. Mededelingen Rijks Geologische Dienst, N.S. 22:207-210.
87. Hurt, W.R., T. van der Hammen & G. Correal Urrego, 1972. Preceramic sequences in the El Abra rock-shelters, Colombia. *Science*, 175(4026):1106-1108.
88. Van der Hammen, T., 1972. Historia de la vegetación y el medio ambiente del norte Sudamericano. Memorias de Symposia del I. Congreso Latinoamericano y V. Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica México:119-134.
89. Van der Hammen, T., 1972. Changes in vegetation and climate in the Amazon basin and surrounding areas during the Pleistocene. *Geologie en Mijnbouw*, 51(6):641-643.
90. Van der Hammen, T., 1973. The Quaternary of Colombia: introduction to a research project and a series of publications. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 14:1-7 (También en: El Cuaternario de

Colombia, vol. 1).

91. Geel, B. van & T. van der Hammen, 1973. Upper Quaternary vegetational and climatic sequence of the Fúquene area (Eastern Cordillera, Colombia). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 14:9-92. (También en: *El Cuaternario de Colombia*, vol. 1).
92. Van der Hammen, T., J.H. Werner & H. van Dommelen, 1973. Palynological record of the upheaval of the Northern Andes: a study of the Pliocene and Lower Quaternary of the Colombian Eastern Cordillera and the early evolution of its High-Andean biota. *Review Palaeobotany and Palynology*, 16:1-122. (También en: *El Cuaternario de Colombia*, vol. 2).
93. Van der Hammen, T., 1974. The Pleistocene changes of vegetation and climate in tropical South America. *Journal of Biogeography* 1:3-26.
94. Van der Hammen, T., 1974. The interpretation and correlation of pollen diagrams from temperate Europe to tropical South America. *Colloques Internationales Centre National de Recherches Scientifiques*, (219):79-83.
95. Van der Hammen, T., 1974. The last glacial sequence on both sides of the Atlantic. In: *Proceedings International Conference "Mapping the atmospheric and ocean-circulations and other climatic parameters of the time of the last glacial maximum about 17,000 years ago"*. Norwich, May 1973. *Climatic Research Unit Research Publications*, 2:56-57.
96. Van der Hammen, T., 1974. In Memoriam Prof.dr. I.M. van der Vlerk. *Geologie en Mijnbouw*, 53(6):241-243.
97. Van der Hammen, T. & T.A. Wijmstra, 1974. The last interglacial-glacial cycle: State of affairs of correlation between data obtained from the land and from the ocean. *Geologie en Mijnbouw*, 53(6):386-392.
98. Absy, M.L. & T. van der Hammen, 1976. Some palaeoecological data from Rondonia, Southern part of the Amazon Basin. *Acta Amazónica*, 6(3):293-299.
99. Hurt, W.R., T. van der Hammen & G. Correal Urrego, 1976. La ecología y tecnología de los abrigos rocosos en El Abra, Sabana de Bogotá, Colombia. *Boletín Sociedad Geográfica Colombia*, XXX(109):1-21.
100. Hurt, W.R., T. van der Hammen & G. Correal Urrego, 1976. The El Abra rockshelters, Sabana de Bogotá, Colombia, South America. *Indiana University*

Museum, Occasional Papers and Monographs, 2:1-56. (También en/Also in: El Cuaternario de Colombia, volumen especial II).

101. Correal Urrego, G. & T. van der Hammen, 1977. Investigaciones arqueológicas en los abrigos rocosos del Tequendama: 12.000 años de historia del hombre y su medio ambiente en la altiplanicie de Bogotá. Archeological investigations in the Tequendama rock shelters; 12.000 years of history of man and his environment on the high plain of Bogotá. Biblioteca del Banco Popular, Premios de Arqueología, 1:194 p. (También en: El Cuaternario de Colombia, volumen especial I).
102. Geel, B. van & T. van der Hammen, 1978. Zygnemataceae in Quaternary Colombian sediments. Review Paleobotany and Palynology, 25: 377-392. (También en el Cuaternario de Colombia, vol. 5).
103. Van der Hammen, T. & A.M. Cleef, 1978. Pollenmorphology of *Lysipomia* H.B.K. and *Rhizocephalum* Wedd. (Campanulaceae) and the revision of the pollen determination "*Valeriana stenophylla*" Killip. Review Palaeobotany and Palynology, 25:367-376. (También en : El Cuaternario de Colombia, vol. 5).
104. Van der Hammen, T., 1978. Stratigraphy and environment of the Upper Quaternary of the El Abra corridor and rock shelters (Colombia). Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 25:111-162. (También en: El Cuaternario de Colombia, vol. 6).
105. Van der Hammen, T. & C. Correal Urrego, 1978. Prehistoric man on the Sabana de Bogotá: data for an ecological prehistory. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 25: 179-190. (También en: El Cuaternario de Colombia, vol, 6).
106. Van der Hammen, T., 1978. Historia y tolerancia de ecosistemas paramunos. In: Resúmenes de las ponencias presentadas durante el Seminario Internacional sobre Medio Ambiente Páramo, 5 a 12 de Noviembre de 1978, Mérida, Venezuela: 7-8.
107. Livingstone, D.A. & T. van der Hammen, 1978. Palaeogeography and palaeoclimatology. In: Tropical forest ecosystems: a state-of-knowledge report prepared by Unesco/Unep/FAO. Paris, Unesco: 61-90.
108. Peterson, G.M., T. Webb III, J. E. Kutzbach, T. van der Hammen, T.A. Wilmstra & F.A. Street, 1979. The continental record of environmental conditions at 18,000 yr B.P.: an initial evaluation. Quaternary research, 12:47-

109. Van der Hammen, T., 1979. Changes in life conditions on earth during the past one million years. A.J.C. Jacobsen Memorial Lecture. Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab Biologiske Skrifter, 22(6): 1-32.
110. Van der Hammen, T., 1979. Historia y tolerancia de ecosistemas parameros. In: M.L. Salgado-Labouriau (ed.). El medio ambiente páramo. Actas del seminario de Mérida, Venezuela, 5 a 12 de Noviembre de 1978. Caracas, Ediciones Centro de Estudios Avanzados: 55-66.
111. Van der Hammen, T., 1979. History of flora, vegetation and climate in the Colombian Cordillera Oriental during the last five million years. In: Kai Larsen & Lauritz B. Holm-Nielsen (eds.), Tropical botany. London, Acad. Press: 25-32.
112. Van der Hammen, T., 1979. Historia de la flora y la vegetación en la región montana alta de Colombia. Actas del IV Simposium internacional de ecología tropical, 1977, tomo I: 379-381. Panamá.
113. Van der Hammen, T., H. Dueñas & J.C. Thouret, 1980. Guía de Excursión- Sabana de Bogotá. Primer seminario sobre el Cuaternario de Colombia. Bogotá: 49 pp.
114. Van der Hammen, T., 1980. Glaciales y glaciaciones en el Cuaternario de Colombia: palaeoecología y estratigrafía. Resúmenes Primer Seminario sobre El Cuaternario de Colombia, Bogotá: 44-45.
115. Van der Hammen, T., J. Barelds, H. de Jong & A.A. de Veer 1980/81. Glacial sequence and environmental history in the Sierra Nevada del Cocuy (Colombia). Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 32:247-340. (También en: El Cuaternario de Colombia, vol. 8).
116. Van der Hammen, T. & J.C. Thouret, 1980. Una secuencia holocénica y tardiglacial en la Cordillera Central de Colombia. Resúmenes Primer Seminario sobre el Cuaternario de Colombia. Bogotá, p. 8-10.
117. Van der Hammen, T. 1981. The Pleistocene changes of vegetation and climate in the Northern Andes. In: S. Hastenrath, The glaciation of the Ecuadorian Andes,, Appendix IV. Rotterdam, Balkema, p. 125-145.
118. Van der Hammen, T., 1981. Environmental changes in the Northern Andes and the extinction of Mastodon. Geologie en Mijnbouw, 60(3):369-372.

(versión en inglés del 155).

- 119 Van der Hammen, T., 1981. El análisis de polen. Apendice no. 2. In: Marianne Cardale de Schrimppff, Las Salinas de Zipaquirá, su explotación indígena. Fundación Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República, Bogotá, p. 253-255.
- 120 Van der Hammen, T., 1981. Glaciales y glaciaciones en el Cuaternario de Colombia: Paleoecología y Estratigrafía. Revista CIAF (Centro Interamericano de Fotointerpretación), 6(1-3):635-638. Bogotá.
- 121 Thouret, J.C. & T. van der Hammen, 1981. Una secuencia holocénica y tardiglacial en la Cordillera Central de Colombia. Aspectos geomorfológicos, pedológicos, palinológicos y paleoecológicos en el área del Parque Nacional de los Nevados (Tolima, Risaralda). Revista CIAF (Centro Interamericano de Fotointerpretación), 6(1-3):609-634. Bogotá.
- 122 Van der Hammen, T. 1981. Historia de la flora y de la vegetación de la región montañosa alta de Colombia. Ecología Tropical 1(1) Nueva Serie : 33-37. Bogotá.
- 123 Van der Hammen, T., 1982. Palaeoecology of tropical South America. In: G.T. Prance (ed). Biological diversification in the tropics. Columbia University Press, p. 60-66.
- 124 Van der Hammen, T., 1982. Datos para la historia de la flora andina (Data for the history of the Andean flora). Programa y resúmenes Cuarta Reunión Nacional de Botánica, Santiago 7-10 de Septiembre 1982, Antumapu. Universidad de Chile, p. 168.
- 125 Rangel Ch. O., A.M. Cleef, T. van der Hammen & R. Jaramillo M., 1982. Tipos de vegetación en el transecto Buritaca-La Cumbre, Sierra Nevada de Santa Marta (entre 0 y 4100 m s.m.). Colombia Geográfica, X(1):1-19, Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", Bogotá.
- 126 Van der Hammen, T., 1983. The Palaeoecology and Palaeogeography of savannas. In: F. Bourlière(ed). Tropical Savannas, p. 19-35. Ecosystems of the World, vol. 13. Elsevier, Amsterdam.
- 127 Van der Hammen, T. & A.M. Cleef 1983. Trigonobalanus and the tropical amphipacific element in the North Andean forest. Journ. Biogeogr., 10:437-440.

- 128 Van der Hammen, T., A. Pérez P. & P. Pinto E. (eds.), 1983. La Cordillera Central Colombiana, Transecto Parque Los Nevados (Introducción y datos iniciales). Studies on Tropical Andean Ecosystems. Estudios de Ecosistemas Tropandinos,. Vol. 1. J. Cramer, Vaduz. 345 pp.
- 129 Van der Hammen, T. & A. Pérez Preciado, 1983. Metodología y finalidades. En: T. van der Hammen et al. (eds.). La Cordillera Central Colombiana, Transecto Parque Los Nevados. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 1: 17-26. J. Cramer, Vaduz.
- 130 Van der Hammen, T., 1983. Fauna de los suelos (datos iniciales). En: T. van der Hammen et al. (eds.). La Cordillera Central Colombiana, Transecto Parque Los Nevados. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 1:216-219. J. Cramer, Vaduz.
- 131 Thouret, J. C. & T. van der Hammen, 1983. La secuencia holocénica y tardiglacial en el Parque Los Nevados. En: T. van der Hammen et al. (eds.). La Cordillera Central Colombiana, Transecto Parque Los Nevados. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 1: 262-276. J. Cramer, Vaduz.
- 132 Pérez Preciado, A. & T. van der Hammen, 1983. Unidades eco-geográficas y ecosistemas en el Parque Natural Los Nevados : una síntesis inicial. En: T. van der Hammen et al. (eds.). La Cordillera Central Colombiana, Transecto Parque Los Nevados. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 1:277-301. J. Cramer, Vaduz.
- 133 Kuhry, P., B. Salomons, P.A. Riezebos & T. van der Hammen, 1983. Paleoecología de los últimos 6000 años en el área de la Laguna de Otún - El Bosque. En: T. van der Hammen et al. (eds). La Cordillera Central Colombiana, Transecto Parque Los Nevados. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 1:227-262. J. Cramer, Vaduz.
- 134 Livingstone, D.A. & T. van der Hammen, 1983. Paléogéographie et paléoclimatologie. En: Ecosystèmes Forestiers tropicaux d'Afrique. l'Orstom et l'Organisation des Nations Unies. Paris. Recherches sur les Ressources Naturelles, XIX.
- 135 Van der Hammen, T. & A.M. Cleef, 1983/84. Datos para la historia de la flora andina. Revista Chilena de Historia Natural, 56:97-107.
- 136 Van der Hammen, T. & B. van Geel, 1984. Historia ecológica y secuencia

climática de la Cordillera Oriental Colombiana. Revista de Geografía, Universidad Nacional, (1982)3:223-235. Bogotá.

- 137 Van der Hammen, T. & P.M. Ruiz (eds), 1984. La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. En: Estudios de Ecosistemas Tropandinos, vol.2. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart, 603 pp.
- 138 Van der Hammen, T., 1984. Introducción: El estudio del transecto Buritaca-La Cumbre. (Introduction: The study of the Buritaca-La Cumbre transect.). En: T. van der Hammen & P.M. Ruiz (eds). La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2: 15-27. J. Cramer (Borntraeger), Berlin, Stuttgart.
- 139 Van der Hammen, T., 1984. Temperaturas de suelo en el transecto Buritaca-La Cumbre. (Soil temperatures in the Buritaca-La Cumbre transect). En : T. van der Hammen& P.M. Ruiz (eds). La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2:67-74. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 140 Van der Hammen, T. & G.B.A. van Reenen, 1984. Intensidad de la luz a nivel del suelo en el transecto Buritaca-La Cumbre (Sierra Nevada de Santa Marta). (Light intensity at the soil level in the Buritaca transect (Sierra Nevada de Santa Marta)). En: T. van der Hammen& P.M. Ruiz (eds). La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2:93-98. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 141 Van der Hammen, T., 1984. Tipos de suelos en relación con ecosistemas en el transecto Buritaca-La Cumbre. (Soil types in relation to ecosystems in the Buritaca-La Cumbre transect.) En: T. van der Hammen& P.M. Ruiz (eds). La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2:139-154. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 142 Van der Hammen, T., 1984. Datos eco-climatológicos del transecto Buritaca y alrededores (Sierra Nevada de Santa Marta). (Eco-climatological data of the Buritaca transect and surroundings (Sierra Nevada de Santa Marta).) En: T. van der Hammen& P.M. Ruiz (eds). La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2:189-202. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 143 Cleef, A.M., O. Rangel Ch., T. van der Hammen & R. Jaramillo M., 1984. La

- vegetación de las selvas del transecto Buritaca. (The forest vegetation of the Buritaca transect.) En: T. van der Hammen & P.M. Ruiz (eds). La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2:267-406. J. Cramer, Vaduz (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 144 Van der Hammen, T., 1984. La fauna de suelos en el transecto Buritaca-La Cumbre (Sierra Nevada de Santa Marta): Datos generales. (The soil fauna of the Buritaca-transect (Sierra Nevada de Santa Marta): general data.) En: T. van der Hammen & P.M. Ruiz (eds). La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2:441-453. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 145 Van der Hammen, T., 1984. Datos sobre la historia de clima, vegetación y glaciación de la Sierra Nevada de Santa Marta. (Data on the history of climate, vegetation and glaciation of the Sierra Nevada de Santa Marta.) En: T. van der Hammen & P.M. Ruiz (eds). La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2:561-580. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 146 Van der Hammen, T. & G.W. Noldus, 1984. Paleoecología de la Ciénaga Grande de Santa Marta (Paleoecology of the Ciénaga Grande (Great Lagoon) of Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2:581-588. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 147 Van der Hammen, T., 1984. Ecosistemas Zonales en el flanco norte de la Sierra Nevada de Santa Marta (transecto Buritaca-La Cumbre). (Zonal Ecosystems of the northern flank of the Sierra Nevada de Santa Marta (Buritaca-La Cumbre transect).) En: T. van der Hammen & P.M. Ruiz (eds). La Sierra Nevada de Santa Marta (Colombia), Transecto Buritaca-La Cumbre. Estudios de Ecosistemas Tropandinos, 2:589-603. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 148 Wijmstra, T.A., S. Hoekstra, B.J. de Vries & T. van der Hammen, 1984. A Preliminary study of periodicities in percentage curves dated by pollen density. *Acta Botánica Neerlandica*, 33(4):547-557.
- 149 Van der Hammen, T., 1985. The Plio-Pleistocene climatic record of the tropical Andes. *Journal Geological Society London*, 142:483-489.
- 150 Van der Hammen, T. & G.W. Noldus, 1985. Pollenanalysis of the Telarmachay

- Rockshelters, Perú. En: Lavallée et al., *Telarmachay, chasseurs et pasteurs préhistoriques des Andes*. I. Institut Français d' Etudes Andines. Ed. Recherches sur les civilisations, Paris (synth. No. 20), p. 279-387.
- 151 Van der Hammen, T., 1985. Paleoeología y estratigrafía de yacimientos precerámicos de Colombia. Libro de resúmenes, 45o. Congreso Internacional de Americanistas, Universidad de Los Andes: 531-532, Bogotá.
- 152 Van der Hammen, T., 1986. La Sabana de Bogotá y su lago en el Pleniglacial Medio. *Caldasia*, XV(71-75):249-262.
- 153 Van der Hammen, T., 1986. Fluctuaciones Holocénicas del nivel de inundaciones en la Cuenca del Bajo Magdalena-Cauca-San Jorge (Colombia). *Geología Norandina*, 10:11-18.
- 154 Van der Hammen, T., 1986. The Paleoeology of tropical South America. Thirty years of research into the history of vegetation and environment. Netherlands Foundation for the Advancement of Tropical Research, Report for the year 1982, p. 35-91.
- 155 Van der Hammen, T., 1986. Cambios medioambientales y la extinción del Mastodonte en el norte de los Andes. *Revista de Antropología*, II (1-2):27-33. (Universidad de Los Andes, Bogotá). (versión en español del 118).
- 156 Van der Hammen, T. & A.M. Cleef, 1986. Development of the High Andean Páramo Flora and Vegetation. En: F. Vuilleumier & M. Monasterio (eds). *High Altitude Tropical Biogeography*. Oxford University Press, p. 153-201.
- 157 Van der Hammen, T., 1986. Histoire de la vegetation et du climat dans la région nord-andine. *Equateur 1986*, vol. 1. (colloque 7-12 juillet 1986 á Quito): 45-51.
- 158 Van der Hammen, T., 1986. Dinámica Cuaternaria de la vegetación de la zona alta norandina. *Anales del IV Congreso Latinoamericano de Botánica*, 29 de junio-5 de julio de 1986, Medellín, Colombia, p. 7-10.
- 159 Van der Hammen, T., 1987. The Pliocene and Quaternary history of the northern Andes. *Geodynamique*, 2(2):93-96.
- 160 Cleef, A.M., T. van der Hammen, M.L. Absy & G. Noldus, 1987. Aspectos de dinámica ambiental durante el Pleistoceno-Holoceno en la cuenca de Amazonas y en los Andes colombianos. Resúmenes Coloquio Mexicano de

Palinología y Paleobotánica. México D.F. (1 p.).

- 161 Van der Hammen, T. & O.R. Ortiz-Troncoso, 1988. Arqueología y medio ambiente en Suramerica septentrional. Abstracts/resúmenes 46th Congreso Internacional de Americanistas, Amsterdam, p. 275.
- 162 Plazas, C., A.M. Falchetti, T. van der Hammen & P. Botero, 1988. Cambios ambientales y desarrollo cultural en el bajo Río San Jorge. Abstracts/resúmenes 46th Congreso Internacional de Americanistas, Amsterdam, p. 279.
- 163 Plazas, C., A.M. Falchetti, T. van der Hammen & P. Botero, 1988. Cambios ambientales y desarrollo cultural en el bajo Río San Jorge. Banco de la República, Museo del Oro, Boletín No. 20, p. 55-58. Bogotá, Colombia.
- 164 Van der Hammen, T., 1988. South America. En: Huntley, B. & Webb, T. III (eds.). *Vegetation History*, p. 307-337. Kluwer.
- 165 Van der Hammen, T., 1988. The tropical flora in historical perspective. *Taxon*, 37(3): 515-518.
- 166 Correal Urrego, G. & T. van der Hammen, 1988. Resumen de los resultados de una prospección arqueológica en la Cueva de Los Guacharos, departamento del Huila. *Revista de Antropología*, 4(2):255-272. (Universidad de los Andes, Bogotá.)
- 167 Van der Hammen, T., D. Mueller-Dombois & M.A. Little (eds.), 1989. *Manual of methods of mountain transect studies (Comparative studies of tropical mountain ecosystems)*. IUBS/Unesco MAB. International Union of Biological Sciences, 66 pp. Paris.
- 168 Van der Hammen, T., 1989. History of the montane forests of the northern Andes. *Plant Systematics and Evolution*, 162:109-114. Springer Verlag. (Idem en: *Woody plants - Evolution and distribution since the Tertiary*. F. Ehrendorfer (ed.). Springer Verlag, 1989. Vienna.)
- 169 Van der Hammen, T., S. Díaz P. & V.J. Alvarez (eds.), 1989. *La Cordillera Central Colombiana Transecto Parque Los Nevados (Segunda Parte)*. *Estudios de Ecosistemas Tropandinos*, Vol. 3. J. Cramer (Borntraeger) Berlin-Stuttgart. 600 pp.
- 170 Van der Hammen, T., 1989. Introducción (Introduction). En: T. van der

- Hammen, S. Díaz P. & V.J. Alvarez (eds). La Cordillera Central Colombiana Transecto Parque Los Nevados (Segunda parte). Estudios de Ecosistemas Tropicandinos, 3: 11-13. J. Cramer (Borntraeger), Berlin Stuttgart.
- 171 Van der Hammen, T. & E. Beglinger, 1989. Fauna de los suelos en el Transecto Parque Los Nevados (Soil fauna in the Parque Los Nevados Transect). En: T. van der Hammen, S. Díaz P. & V.J. Alvarez (eds). La Cordillera Central Colombiana Transecto Parque Los Nevados (Segunda Parte). Estudios de Ecosistemas Tropicandinos, 3:443-454. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 172 Cleef, A.M. & T. van der Hammen, 1989. El elemento de origen sabanero en la flora de los páramos. Pérez-Abelaezia 2(8):417-427. Bogotá.
- 173 Brock, T.C.M., T. van der Hammen, P.C. van der Molen, E.T.H. Ran, G.B.A. van Reenen & T.A. Wijmstra, 1989. An account of the history, flora and vegetation of nature reserve 'Het Molenven', Province of Overijssel, the Netherlands. Proceedings Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen, Serie B 92(1):1-46.
- 174 Geel, B. van, G.R. Coope & T. van der Hammen, 1989. Palaeoecology and Stratigraphy of the Lateglacial type section at Usselo (The Netherlands). Review Palaeobotany and Palynology, 60:25-129. Elsevier, Amsterdam.
- 175 Van der Hammen, T., 1989. Visión paleoecológica de la Amazonia en relación al estudio y manejo de sus ecosistemas. Inderena, Bogotá.
- 176 Van der Hammen, T. (dirección general).& K.F. Helmens (levantamiento y compilación final), 1989. Mapa del Neogeno-Cuaternario de la Sabana de Bogotá-Cuenca Alta del Río Bogotá, Hojas 1 & 2. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá.
- 177 Correal, G., F. Piñeros & T. van der Hammen, 1990. Guayabero I: un sitio precerámico de la localidad Angostura II, San José del Guaviare. Caldasia 16(77):245-254.
- 178 Van der Hammen, T., 1991. Paleoeecology of the neotropics: an overview of the state of affairs. Proceedings of the Global Changes in South America during the Quaternary. Boletín IG-USP Publicação especial, 8:35-55. Universidade de Sao Paulo, Instituto de Geociencias.
- 179 Absy, M.L., A.M. Cleef, M. Fournier, L. Martín, M. Servant, A. Sifeddine, M.F.

- Ferreira da Silva, F. Soubies, K. Suguio, B. Turcq & T. van der Hammen, 1991. Mise en évidence de quatre phases d'ouverture de la forêt dense dans le sud-est de l'Amazonie au cours des 60.000 dernières années. Première comparaison avec d'autres régions tropicales. (Ocurrence of four episodes of rain forest regression in southeastern Amazonia during the last 60,000 years. First comparison with other tropical regions). Comptes Rendues Academie des Sciences, Paris, t. 312 Serie II: 673-678.
- 180 Van der Hammen, T., 1991. Paleoecological background: neotropics. *Climatic Change*, 19:37-47. Kluwer.
- 181 Van der Hammen, T., J.F. Duivenvoorden, J.M. Lips, L.E. Urrego & N. Espejo, 1991. El Cuaternario tardío del área del medio río Caquetá (Amazonia Colombiana). *Colombia Amazónica* 5(1):63-90 (Bogotá).
- 182 Van der Hammen, T., L.E. Urrego, N. Espejo, J. F. Duivenvoorden & J.M. Lips, 1991. Fluctuaciones del nivel del río y de rata de sedimentación durante el Tardiglacial y Holoceno en el área del río Caquetá (Amazonia colombiana). *Colombia Amazónica* 5(1):91-118 (Bogotá).
- 183 Van der Hammen, T., 1991. Paleoecología y estratigrafía de yacimientos precerámicos de Colombia. *Rev. Arqueol. Americ.* 1991(3):57-77.
- 184 Van der Hammen, T., J. F. Duivenvoorden, J.M. Lips, L. E. Urrego, & N. Espejo, 1992. Late Quaternary of the Middle Caquetá River Area (Colombian Amazonia). *Journal of Quaternary Science* 7(1):45-56.(versión en inglés del 180)
- 185 Van der Hammen, T., L. E. Urrego, N. Espejo, J. Duivenvoorden, & J.M. Lips, 1992. Late glacial and Holocene sedimentation and fluctuations of river water level in the Caquetá River area (Colombian Amazonia). *Journal of Quaternary Science* 7(1):57-68. (Versión en inglés del 181)
- 186 Thouret, J. C., T. van der Hammen, B. Salomons & G. Juviqué, 1992. Stratigraphy , chronology and paleoecology of the last glaciation in the Andean Central Cordillera, Colombia (a short note) *Zeitschrift. Geomorph. N. F. Suppl.* Bd. 84: 13-18.
- 187 Van der Hammen, T., G. Correal & G. J. van Klinken, 1992. Isotopos estables y dieta del hombre prehistórico en la Sabana de Bogotá (un estudio inicial) *Bol. Arqueología (Fund. Invest. Arqueol. Nacion.)*. Año 5 (1990) 2:3-10.
- 188 Ortiz-Troncoso, O.M. & T. van der Hammen (eds), 1992. *Archaeology and*

- environment in Latin America (Proc. Symp. 46 the Inst. Congr. Americ., Amsterdam 1988). Inst. Pre-Protohist. Archaeol., Univ. Amsterdam. 304 pp.
- 189 Van der Hammen, T. & O. R. Ortiz-Troncoso, 1992. Arqueología y medio ambiente en Suramérica Septentrional. En: O. R. Ortiz Troncoso & T. van der Hammen(eds). Archeology and environment in Latin America : 9-24. (Inst. Pre-Protohist Archeol. Univ. Amsterdam).
- 190 Plazas, C., A.M. Falquetti, T. van der Hammen & P. Botero, 1992. Environmental changes and cultural development in the Lower San Jorge River, Colombia. En : O.R. Ortiz Troncoso & T. van der Hammen(eds) : Archeology and environment in Latin America: 183-206 (Inst. Pre-Proto hist. Archeol. Univ. Amsterdam).
- 191 Van der Hammen, T., 1992. Historia, ecología y vegetación. Corporación Colombiana para la Amazonia Araracuara, Bogotá, 411 pp.
- 192 Van der Hammen, T., 1992. La paleoecología de Suramérica tropical. Cuarenta años de investigación de la historia del medio ambiente y de la vegetación. En: Historia, ecología y vegetación: 13-62. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Translation and adaptation of an earlier publication of 1986).
- 193 Van der Hammen T., 1992. Ensayo de un esquema en tiempo y espacio de la vegetación y del medio ambiente en el noroeste de Suramérica. En: Historia, ecología y vegetación: 63-76. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Adaptation of an earlier publication of 1970).
- 194 Van der Hammen, T., 1992. Historia de la vegetación de América del Sur. En: Historia, ecología y vegetación: 77-104. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Translation and adaptation of an earlier publication of 1988).
- 195 Van der Hammen, T., 1992. Cambios en la vegetación y el clima en la Amazonia. En: Historia, ecología y vegetación: 105-124. Corporación Colombiana para la Amazonia Araracuara, Bogotá.
- 196 Van der Hammen, T. & E. González, 1992. Clima y vegetación del Holoceno y Tardiglacial del Páramo de Palacio (Cordillera Oriental, Colombia). En : Historia, ecología y vegetación: 125-137. Corporación Colombiana para la Amazonia Araracuara, Bogotá. (Translation and adaptation of an earlier publication of 1960).

- 197 Van der Hammen, T. & A.M. Cleef, 1992. Trigonobalanus y el elemento tropical anfiacífico en el bosque norandino. En : Historia, ecología y vegetación : 141-149. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Translation and adaptation of an earlier publication of 1983).
- 198 Van der Hammen T., 1992. Cambios medioambientales y la extinción del mastodonte en el norte de Los Andes. En: Historia, ecología y vegetación: 151-156. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Adaptation of an earlier publication of 1986).
- 199 Van der Hammen T., 1992. La geología y los recursos del río Apoporis entre Soratama y Cachivera La Playa (Amazonas-Vaupés). En: Historia, ecología y vegetación: 159-166. Corporación Colombiana para la Amazonía, Araracuara, Bogotá. (Adaptation of an earlier publication, of 1954).
- 200 Van der Hammen, T. & H. W. Nelson, 1992. Las Cuevas de Cunday (Colombia). En: Historia, ecología y vegetación: 167-174. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Translation and adaptation of an earlier publication, of 1955).
- 201 Van der Hammen, T., 1992. La Sabana de Bogotá y su lago en el Pleniglacial Medio. En : Historia, ecología y vegetación: 175-187. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá (Adaptation of an earlier publication, of 1986).
- 202 Van der Hammen, T., 1992. Ecosistemas zonales en el flanco norte de la Sierra Nevada de Santa Marta (Transecto Buritaca-La Cumbre). En : Historia, ecología y vegetación: 191-202. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Publication of and earlier article of 1984).
- 203 Correal, G. T. van der Hammen & J. C. Lerman, 1992. Artefactos líticos de abrigos rocosos en El Abra, Colombia. En : Historia, ecología y vegetación: 205-216. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Adaptation of an earlier article of 1969).
- 204 Van der Hammen, T. & G. Correal, 1992. El Hombre prehistórico en La Sabana de Bogotá: datos para una prehistoria ecológica. En : Historia, ecología y vegetación: 217-232. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Adaptation of an earlier article of 1978).
- 205 Correal, G. & T. van der Hammen, 1992. Investigaciones arqueológicas en los

- abrigos rocosos del Tequendama. 12000 años de historia del hombre y su medio ambiente en la altiplanicie de Bogotá. En: Historia, ecología y vegetación: 233-264. Corporación Colombiana para la Amazonía Araracuara, Bogotá. (Adaptation of and earlier Publication of 1977).
- 206 Van der Hammen, T., 1992. Global change, shifting ranges and biodiversity in plant ecosystems. En: O. T. Solbrig, H.M. van Emden & P.G. W.J. Oordt (eds), Biodiversity and global change, 159-166. Intern. Union of Biol. Sciences, Monograph 8. Paris.
- 207 Absy, M.L., T. van der Hammen, L. Martín, F. Soubies, K. Suguio, & B. Turcq, 1992. Palynological records of the evolution of the vegetation during the last 40.000 years, in Carajás región (Southeastern Amazon). En : L.D. de Lacerda, B. Turcq, B. Koppers, B. Kjerfve (eds). Paleoclimatic changes and the Carbon cycle. Serie Geoquímica ambiental 1:69-72. (Sociedad. Brasil. de geoquímica. Univers. do Estado do Rio de Janeiro).
- 208 Van der Hammen, T. & A. M. Cleef, 1992. Holocene changes of rainfall and river discharge in Northern South America and the El Niño Phenomenon. Erdkunde 46: 252-256.
- 209 Cleef, A. M., T. van der Hammen & H. Hooghiemstra, 1993. The savanna relationship in the Andean paramo flora. Opera Botanica 121:285-290. Copenhagen.
- 210 Kuhry, P., H. Hooghiemstra, B. van Geel & T. van der Hammen, 1993. The El Abra stadial in the Eastern Cordillera of Colombia (South America). Quaternary Science Reviews 12: 333-343.
- 211 Hooghiemstra, H. & T. van der Hammen, 1993. Late Quaternary vegetation history and paleoecology of Laguna Pedro Palo (Subandean forest belt, Eastern Cordillera Colombia). Review of Palaeobotany and Palynology 77:235-262.
- 212 Van der Hammen, T., 1993. Prólogo. En: C. Schubert & L. Vivas, El Cuaternario de la Cordillera de Mérida, Andes Venezolanos, p. 15-16. Univ. de Los Andes. Fundación Polar, Mérida (Venezuela)
- 213 Van der Hammen, T., 1993. Cambios climáticos en la Amazonia en relación con los Andes. Primer Congreso Internacional del Agua, Medellín. Resumen de conferencias, p. 302-303. Corporación del Agua, Expouniversidad, Medellín (Col.).

- 214 Van der Hammen, T., 1993. Global change, biodiversity and conservation of neotropical montane forests. In: H. Balslev (ed.): "Neotropical montane forests, Biodiversity and conservation". Abstracts from a Symposium at the New York Botanical Garden, A.A.U. reports 31: 101-102, Aarhus (Dinamarca).
- 215 Van der Hammen, T. & M.L. Absy, 1993. Amazonia during the Last Glacial. International Symposium on the Quaternary of Amazonia, Manaus, Brasil. Resumos e contribucoes cientificas, p. 58. UFAM, Manaus.
- 216 Van der Hammen, T. & M.L. Absy, 1994. Amazonia during the Last Glacial. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 109:247-261
- 217 Helmens, K. & T. van der Hammen, 1994. The Pliocene and Quaternary of the high plain of Bogotá (Colombia): A history of tectonic uplift, basin development and climatic change. Quaternary International, 22:41-81.
- 218 Andriessen, P.A.M., K.F. Helmens, H. Hooghiemstra, P.A. Riezebos & T. van der Hammen, 1994. Absolute chronology of the Pliocene-Quaternary sediment sequence of the Bogotá area, Colombia. Quaternary Science Reviews (1993) 12:483-501
- 219 Van der Hammen, T., 1994. Historia de la flora y vegetación del Norte de Sudamerica. Libro de resúmenes, conferencias y simposios, VI Congreso Latinoamericano de Botánica, Mar del Plata; p.58.
- 220 Van der Hammen, T., 1994. Global change, shifting ranges and biodiversity in plant ecosystems. In: O.T. Solbrig, H. M. van Emden & P.G. W. J. van Oordt (eds.). "Biodiversity and Global Change", 2nd revised edition; p.161-168. CAB international -IUBS.
- 221 Van der Hammen, T., 1994. Stratigraphic dating and cultural sequences of Pre-hispanic Northern South America. In: D.A. Scott & P. Meyers (eds.). "Archaeometry of Pre-Colombian Sites and artifacts"; Proceedings Symposium, Los Angeles (Calif.) 1992; p.381-394.
- 222 Van der Hammen, T., 1995. The Dinkel Valley revisited: Pleniglacial Stratigraphy and global climatic change. In: G.F.W. Hermgreen & L. van der Valk (eds.), "Neogene and Quaternary Palaeoecology: a farewell to Waldo H. Zagwijn". Mededelingen Rijks Geologische Dienst (Haarlem), 52 (Part 1 and 2).

- 223 Hooghiemstra, H. & T. Van der Hammen, 1995. A Younger Dryas climatic event in Colombia. In : S.R. Troelstra & G.M. Janssen (eds). Volume of Abstracts Younger Dryas Symposium (pp12). Amsterdam.
- 224 Van der Hammen, T. (ed.), 1995. El Plioceno y Cuaternario del altiplano de Bogotá y alrededores. Análisis Geográficos 24. 142 pp. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá.
- 225 Van der Hammen, T., 1995. El estudio del Plioceno y Cuaternario de la Sabana de Bogotá: Introducción histórica. En : El Plioceno y Cuaternario del altiplano de Bogotá y alrededores. Análisis Geográficos 24:13-32. Bogotá.
- 226 Van der Hammen, T. & H. Hooghiemstra, 1995. Cronoestratigrafía y correlación del Plioceno y Cuaternario en Colombia.(En: El Plioceno y Cuaternario del altiplano de Bogotá y alrededores. Análisis Geográficos 24:51-68. Bogotá.
- 227 Van der Hammen, T., 1995. La última glaciación en Colombia (Glaciación Cocuy, Fuquense) En: El Plioceno y Cuaternario del Altiplano de Bogotá y alrededores. Análisis Geográficos 24:69-90.
- 228 Helmens, K. & T. van der Hammen, 1995. Memoria explicativa de los mapas del Neogeno y Cuaternario de la Sabana de Bogotá, Cuenca alta del río Bogotá. En: El Plioceno y Cuaternario del Altiplano de Bogotá y alrededores. Análisis Geográficos 24:91-142.
- 229 Van der Hammen, T., 1995. Cambios globales cíclicos de la vegetación y el clima durante el último millón de años de la historia de la tierra. Memorias Simp. Internacional de Estadística:"Estadística en agricultura y medio ambiente": 33-47. Dept. Matem. y Estadística. Universidad Nacional de Colombia.
- 230 Van der Hammen, T., 1995. Historia de la Flora y Vegetación del norte de Sudamérica. (Abstract). Noticias. Asoc. Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología, 3(1):33.
- 231 Van der Hammen, T., 1995 Global change, biodiversity and conservation of neotropical montane forests. En: S.P. Churchill, H. Balslev, E. Forero & J.L. Luteyn (eds.) Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forests : 603-607. New York Botanical Garden.
- 232 Van der Hammen, T. & A.G. Dos Santos (eds.), 1995. La Cordillera Central

- Colombiana, Transecto Parque Los Nevados (Tercera parte). Estudios de Ecosistemas Tropandinos 4; 613 pp. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 233 Van der Hammen, T. 1995. Introducción: El estudio del transecto Parque Los Nevados. En: Estud. de Ecosistemas Tropandinos 4 : 11-15 J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 234 Thouret, J.C., T. van der Hammen, B. Salomons & A. Juvigné, 1995. Geología del Cuaternario reciente del macizo volcánico Ruiz-Tolima (Cordillera Central). En: Estud. de Ecosistemas Tropandinos 4 : 183-240. J.Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 235 Van der Hammen, T., H. J. L. Witte & G. B.A. van Reenen, 1995. Aspectos ecoclimatólogicos del área del transecto Parque Los Nevados. En: Estudios de Ecosistemas Tropandinos 4 :329-364. J.Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 236 Van der Hammen, T., A. M. Cleef & G. W. Noldus, 1995. A Palynological record of the Rosarito pedo-tephro stratigraphical sequence (Cordillera Central, Colombia): Vegetational history of the last 35000 years. En: Estudios de Ecosistemas Tropandinos 4 :431-40. J.Cramer (Borntraeger), Berlin Stuttgart.
- 237 Cleef, A. M., G. W. Noldus & T. van der Hammen, 1995. Estudio palinológico del Pleniglacial Medio de la sección Río Otoño Manizales-Enea. (Cordillera Central, Colombia). En : Estudios de Ecosistemas Tropandinos 4 : 441-450. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 238 Righi, G. & T. van der Hammen, 1995. Distribución de especies de lombrices en las dos vertientes de la Cordillera Central (Transecto Parque Los Nevados, Colombia). En: Estudios de Ecosistemas Tropandinos 4 :475-484. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 239 J.O. Rangel, J. Idrobo, A.M. Cleef & T. van der Hammen, 1995. Segunda lista del material herborizado en el transecto Parque lo Nevados. Estudios de ecosistemas Tropandinos 4 :385-418. J. Cramer (Borntraeger), Berlin-Stuttgart.
- 240 Van der Hammen, T., 1995. Prólogo. En: J.O. Rangel (ed.), Colombia, Diversidad Biótica I, :7-8 Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- 241 Van der Hammen, T. & H. Hooghiemstra, 1995. The El Abra stadial, a Younger Dryas equivalent in Colombia. Quaternary Science Reviews 14 :841-

851. Also in : The Quaternary of Colombia 22 (Hugo de Vries Laboratorium, Amsterdam).
- 242 Van der Hammen, T. & C. Castaño, 1995. Las excavaciones arqueológicas en Chiribiquete. Revista del Sistema de Parques Nacionales de Colombia 1 (1) : 18-21. Bogotá.
- 243 Van der Hammen, T., 1995. La dinámica del medio ambiente en la alta montaña colombiana : Historia, cambio global y biodiversidad. En : Memorias del seminario taller sobre alta montaña Colombiana. Acad. Colombiana de Ciencias. Colección memorias 3 :11-15.
- 244 Hooghiemstra, H. & T. Van der Hammen, 1995. Chronostratigraphy biotic and climatic change of the Pliocene and Quaternary of Colombia. Terra Nostra 2/95 : 115. Abstracts XIV Int. INQUA Congress, Berlin.
- 245 Hooghiemstra, H. & T. Van der Hammen, 1995. A Younger Dryas event in Colombia. In : Toelstra, S.R., T.E. Van Hinte & G.M. Janssen. The Younger Dryas. Proceedings of a workshop at the Royal Netherlands Acad. Of Arts and Sciences. April 1994. North Holland, Amsterdam/ Oxford, 1995 : 47-48.
- 246 Van der Hammen, T., L.E. Urrego, J. Duivenvoorden, A.M. Cleef & H. Hooghiemstra, 1995. Paleoecology of Amazonia since the last glacial. Terra Nostra 2/95 :115. Abstracts XIV International INQUA Congress. Berlin.
- 247 Van der Hammen, T., 1995. El estudio de la vegetación en Colombia(y su relación con ecosistemas y biodiversidad). En : Thomas van der Hammen, premio a la vida y obra, 1995, Fondo Fen - Colombia ; p 27-40.
- 248 Van der Hammen, T., S. Gaviria, R. Duarte & K. Robertson, 1996. Excursión Sabana de Bogotá. 21 pp. Segundo Seminario sobre el Cuaternario de Colombia. Bogotá.
- 249 Van der Hammen, T., 1996. Dinámica del río y de la vegetación en el Bajo Magdalena y Cauca durante los últimos 10.000 años. Resúmenes ponencias. En : La Brisa (Simposio Río Magdalena, Ecología y Cultura) : 6-7.
- 250 Van der Hammen, T., & H. Hooghiemstra, 1996. The history of the forests and the climate of Tropical South América. In : C.S. Harcourt & J.A Sayer (eds), The conservation atlas of tropical forests : América : 17-26. Simon & Schuster, New York, London etc.

- 251 Van der Hammen, T., 1996. El Cuaternario de Colombia y cambio global del pasado. En : Geología y medio ambiente para el desarrollo ; VII Congreso Colombiano de Geología; libro de resúmenes, 2pp Bogotá.
252. Gaviria, S. & T. Van der Hammen, 1996. Una secuencia de paleosuelos del último Ciclo interglacial – glacial (Zona de Neusa, Sabana de Bogotá). VII Congreso Colombiano de geología; libro de resúmenes, 3pp. Bogotá.
- 253 Thouret, J.C., T. Van der Hammen, B. Salomons & E. Juvigné, 1996. Paleoenvironmental changes and glacial stades of the last 50.000 years in the Cordillera Central, Colombia. VII Congreso Colombiano de geología, libro de resúmenes, 2pp. Bogotá.
- 254 Van der Hammen, T., 1996. Biodiversidad en el tiempo y en el espacio. *Cespedesia* 21(67): 479-485. Cali (Colombia).
- 255 Van der Hammen, T. & H. Hooghiemstra, 1997. Chronostratigraphy and Correlation of the Pliocene and Quaternary of Colombia. *Quaternary International* (Special volume : Pliocene - Pleistocene Boundary), vol.40:81-91.
- 256 Van der Hammen, T. & O. Rangel, 1997. El estudio de la vegetación en Colombia (recuento histórico-tareas futuras). En : J.O. Rangel, P.D. Lowy & M. Aguilar(eds) *Colombia diversidad Biótica II*:17-57. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- 257 Van der Hammen, T., 1997. El bosque de Condalia. *Caldasia* 1g(1-2) : 355-359.
258. Van der Hammen, T., 1997: Hacia una nueva política de reforestación. *Revista Car* 1:1. Bogotá.
259. Thouret, J.C., T. Van der Hammen, B. Salomons & E. Juvigné, 1997. Late Quaternary glacial stades in the Cordillera Central, Colombia, based on glacial geomorphology, tephrostratigraphy, Palynology and radiocarbon dating. *Journal of Quaternary Science* 12(5):347-369.
260. Van der Hammen, T., 1998. Plan ambiental de la Cuenca Alta del Río Bogotá. Análisis y orientaciones para el ordenamiento ambiental. 142 pp. Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, CAR (Bogotá).
261. Van der Hammen, T. & Castaño Uribe, 1998. Excavaciones arqueológicas en Chiribiquete: Tras las huellas del pasado prehistórico. En: C. Castaño Uribe,

- "Parque Nacional Natural Chiribiquete; la peregrinación de los jaguares": 30-41. Unidad Administrativa del Sistema de Parques Naturales Nacionales, Ministerio del Medio Ambiente (Bogotá).
262. Castaño Uribe, C. & T. van der Hammen, 1998. El simbolismo pictórico de la Serranía de Chiribiquete. En: C. Castaño Uribe, "Parque Nacional Natural de Chiribiquete; la peregrinación de los jaguares": 42-99. Unidad Administrativa de Parques Naturales Nacionales, Ministerio del Medio Ambiente (Bogotá).
263. Hooghiemstra, H. & T. van der Hammen, 1998. Neogene and Quaternary development of the neotropical rain forest refugia hypothesis, and a literature overview. *Earth-Science Reviews*. 44(3-4):147-148.
264. Van der Hammen, T. 1998. Paramos. En: Instituto Nacional de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Informe Nacional sobre el estado de la biodiversidad 1997- Colombia (De: M.E. Chaves & N. Arango). Santa Fe de Bogotá: Instituto Humboldt, Pnuma, Ministerio del Medio Ambiente. Vol. I (Diversidad Biológica) : 10-37 and Anexos 1.2-1.7 (págs. 186-205).
265. Van der Hammen, T. 1998. Cambios recientes, actuales y futuro en el clima global y sus efectos. En: Instituto Nacional de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Informe Nacional sobre el estado de la biodiversidad 1997. Santa Fe de Bogotá: Instituto Humboldt, Pnuma, Ministerio del Medio Ambiente. Vol 2. (Causas de la pérdida de biodiversidad): 147-178.
266. Van der Hammen, T., 1999. Mapas 1-7 del Plan Regional de gestión ambiental (escala: 1: 100.000). Corporación Autónoma Regional de cundinamarca. Disponible en CD.
267. Van der Hammen, T., 2000. Consensos mundiales de restauración y enfoques investigación y monitoreo. En: E. Ponce de León (ed.), Restauración ecológica y reforestación (memorias del seminario, 2 y 3 de dic. 1999). Fundación Angel Escobar, Bogotá. p. 41-52.
268. Keizer, J.J., T. van der Hammen & R. Jaramillo M., 2000. Environmental and spatial variation in woody plant family composition of northern Andean Montane forests. En: J.J. Keizer, "Vascular plant family composition of the Eastern Cordillera of Colombia". PhD Tesis, University of Amsterdam. Ponsen & Looyen, Wageningen. p. 115-146.
269. Mommersteeg, H., R. Van 'tVeer, G. Islebe, H.Hooghiemstra, A.Boom & T.

- van der Hammen, 2000. Millemnium scale variability (Dansgaard-Oeschger cycles), and aspects of immigration and floral evolution from 170-kyr and 600-kyr Colombian records at 4° N. Abstracts Pages symposium Past Global Changes (3 Nov. 2000): 7-9. Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen. Amsterdam.
270. Berrio, J.C., H. Behling, M.I. Vélez, M. Wille, H. Hooghiemstra, T. van der Hammen, S. Metcalfe, J. Vandenberghe, K. van der Borg & A. J. Negret, 2000. Holocene vegetation and climate change in Amazon and Chocó rainforest, and the relation between plant diversity and Quaternary ecosystem dynamics. Abstracts Pages Symposium Past Global Changes(3 Nov.2000):37-39. Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Amsterdam.
271. Marchant, R. H.Behling, A. Boom, A. Cleef, S. Harrison, H.Hooghiemstra, V.Markgraf, C. Prentice, M.L. Absy, T.Ager, R.Anderson, C. Baied, S.Björck, R.Byrne, M.Bush, J.C. Berrio, J. Duivenvoorden, J. Flenley, F.De Oliveira, K.Graf, S.Habele, B. Hansen, S. Horn, P.Kuhry, M.P. Ledru, B.Leydem, S. García- Lozano, B. Melief, P. Moreno, E. Schreeve- Brinkman, B.van Geel, T. van der Hammen & G. van Reenen, 2000. Pollen-based biome reconstructions for Latin America: applications at a range of spatial and temporal scales and links to climate and vegetation model output. Abstracts Pages Symposium Past Global Changes (3 Nov. 2000): 28-30. Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Amsterdam.
272. Wille, M., A. Boom, J.C. Berrio, H. Hooghiemstra, H.Behling, A. M. Cleef, A. Negret, T. van der Hammen & K. van der Borg, 2000. 50kyr Climatic change in the lower montane vegetation belt: altitudinal vegetation distribution (C3/C4 plant competition) and lapse rates in glacial time. Abstracts Pages Symposium Past Global Changes (3 Nov.2000): 53-55. Koninklijke de Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Amsterdam.
273. Cerillos, M. L., M.D. Muñoz, R. Gutierrez, J. Silva, J.L. Mejía, A. López Ortega, T. van der Hammen, L. Cedillo, E. Leal Spengler, L. Repetto, R. Rocha Monroy & J.L. Isaza, 2000. Patrimonio cultural y natural: la visión del CAB. Reunión Internacional de Expertos en Patrimonio Cultural y Natural (Bogotá. 6 y 7 de diciembre de 1999). Documento final. Rev. Tablero (Convenio Andrés Bello) 24 (63): 78- 85.
274. Van der Hammen, T. & H. Hooghiemstra, 2000. Neogene and Quaternary history of vegetation, climate and plant diversity in Amazonia. Quaternary Science Reviewsm 19:725-742.

275. Van der Hammen, T. 2000. Aspectos de historia y ecología de la biodiversidad Norandina y Amazónica. *Revista Academia Colombiana de Ciencias Exact. Fisic. y Natur.* XXIV 91:231-245.
276. Cortes, S.P., T. Van der Hammen & J.O. Rangel, 2000. Matorrales y bosques de los cerros occidentales de Chía, Sabana de Bogotá, Colombia. (Complemento de cortes et. Al., 1999). *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exact. Fisic. y Natur.* XXIV 91:201-204
277. Van der Hammen, T., 2000. Consensos mundiales de restauración y enfoques de investigación y monitoreo. En: E. Ponce de León (ed.), *Restauración ecológica y reforestación (memorias del seminario, 2 y 3 de dic. 1999)*. Fundación Angel Escobar, Bogotá. p. 41-52.
278. Keizer, J.J., T. van der Hammen & R. Jaramillo M., 2000. Environmental and spatial variation in woody plant family composition of northern Andean Montane forests. En: J.J. Keizer, "Vascular plant family composition of the Eastern Cordillera of Colombia". PhD Tesis, University of Amsterdam. Ponsen & Looyen, Wageningen. p. 115-146.
279. Mommersteeg, H., R. Van 'tVeer, G. Islebe, H. Hooghiemstra, A. Boom & T. van der Hammen, 2000. Millennium scale variability (Dansgaard-Oeschger cycles), and aspects of immigration and floral evolution from 170-kyr and 600-kyr Colombian records at 4° N. *Abstracts Pages symposium Past Global Changes (3 Nov. 2000)*: 7-9. Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen. Amsterdam.
280. Berrio, J.C., H. Behling, M.I. Vélez, M. Wille, H. Hooghiemstra, T. van der Hammen, S. Metcalfe, J. Vandenberghe, K. van der Borg & A. J. Negret, 2000. Holocene vegetation and climate change in Amazon and Chocó rainforest, and the relation between plant diversity and Quaternary ecosystem dynamics. *Abstracts Pages Symposium Past Global Changes (3 Nov. 2000)*: 37-39. Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Amsterdam.
281. Marchant, R. H. Behling, A. Boom, A. Cleef, S. Harrison, H. Hooghiemstra, V. Markgraf, C. Prentice, M.L. Absy, T. Ager, R. Anderson, C. Baied, S. Björck, R. Byrne, M. Bush, J.C. Berrio, J. Duivenvoorden, J. Flenley, F. De Oliveira, K. Graf, S. Habele, B. Hansen, S. Horn, P. Kuhry, M.P. Ledru, B. Leydem, S. García-Lozano, B. Melief, P. Moreno, E. Schreve-Brinkman, B. van Geel, T. van der Hammen & G. van Reenen, 2000. Pollen-based biome reconstructions for Latin America: applications at a range of spatial and temporal scales and links to climate and vegetation model output. *Abstracts*

Pages Symposium Past Global Changes (3 Nov. 2000): 28-30. Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Amsterdam.

282. Wille, M., A. Boom, J.C. Berrio, H. Hooghiemstra, H. Behling, A. M. Cleef, A. Negret, T. van der Hammen & K. van der Borg, 2000. 50kyr Climatic change in the lower montane vegetation belt: altitudinal vegetation distribution (C3/C4 plant competition) and lapse rates in glacial time. Abstracts Pages Symposium Past Global Changes (3 Nov.2000): 53-55. Koninklijke de Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Amsterdam.
283. Cerillos, M. L., M.D. Muñoz, R. Gutierrez, J. Silva, J.L. Mejía, A. López Ortega, T. van der Hammen, L. Cedillo, E. Leal Spengler, L. Repetto, R. Rocha Monroy & J.L. Isaza, 2000. Patrimonio cultural y natural: la visión del CAB. Reunión Internacional de Expertos en Patrimonio Cultural y Natural (Bogotá. 6 y 7 de diciembre de 1999). Documento final. Rev. Tablero (Convenio Andrés Bello) 24 (63): 78- 85.
284. Hooghiemstra, H., T. van der Hammen, V. Wijninga, C. Hoorn, E. Ran, H. Mommersteeg & R. van't Veer, 1996 (2000). Neogene-Quaternary records of tectonic, environmental, vegetational and climatic history of the Sabana de Bogotá: a synthesis. Memorias VII Congreso Colombiano de Geología y II Seminario sobre el Cuaternario en Colombia. Tomo I:581-592. Ingeominas, Bogotá.
285. Gaviria, S. & T. Van der Hammen, 1996 (2000). Una secuencia de paleosuelos del último ciclo interglacial-glacial (zona de Neusa, Sabana de Bogotá). Memorias VII Congreso Colombiano de Geología y II Seminario sobre el Cuaternario en Colombia. Tomo I:631-632. Ingeominas, Bogotá.
286. Van der Hammen, T., 2000. Estructura ecológica regional: la capacidad de soporte del territorio. En: S.O.S. Sabana de Bogotá: p. 45-51+129-131. Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, CAR. Bogotá
287. Hooghiemstra, H. & T. van der Hammen, 2001. Desarrollo del bosque húmedo neotropical en el Neógeno y Cuaternario: la hipótesis de los refugios. En: J. Llorente Bousquets & J. Morrone (eds.), "Introducción a la biogeografía en Latinoamérica (teorías, conceptos, métodos y aplicaciones): 129-136. Facultad de Ciencias UNAM. México D.F.
288. Marchant, R., H. Behling, J.C. Berrío, A. Cleef, J. Duivenvoorden, H. Hooghiemstra, P. Kuhry, B. Melief, B. van Geel, T. van der Hammen, G. van Reenen & M. Wille, 2001. Mid to Late Holocene pollen-based biome

reconstructions for Colombia. *Quaternary Science Reviews* 20: 1289-1308.

289. Van der Hammen, T., 2001. Ice age tropical South America: what was it really like? *Amazoniana XVI* (3/4): 647-652. Kiel.
290. Van der Hammen, T. & H. Hooghiemstra, 2001. Historia y paleoecología de los bosques montanos Neotropicales. En: M. Kapelle & A.D. Brown (eds): "Bosques Nublados del Neotrópico: 63-84. Inst. Nal. Da Biodiversidad (INBIO), Costa Rica.
291. Van der Hammen, T., 2001. Paleoeecology of Amazonia. In: I.C. Guimaraes Vieira et al. (eds), "Diversidad biológica e cultural da Amazonia": p. 19-44. Museum Paraense Emilio Goeldi, Belem.
292. Van der Hammen, T. & G. Correal Urrego, 2001. Mastodontes en un humedal Pleistocénico en el Valle del Magdalena (Colombia) con evidencias de la presencia del hombre en el pleniglacial. *Boletín de Arqueología* 16 (1): 4-36. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Bogotá.
293. Van der Hammen, T. 2001. Mastodontes y el hombre en un pantano del Pleniglacial de Pubenza. En: G. Marcote (ed.), "Memorias del Simposio Pueblos y Ambientes: una mirada al pasado precolombino": p. 5-6. Academia Colombiana de Ciencias. Colección Memorias No.10. Bogotá.
294. Van der Hammen, T. 2002. Diagnóstico, historia, cambio global y conservación. Resúmenes del congreso mundial de páramos (Estrategias para la conservación y sostenibilidad de sus bienes y servicios ambientales). Paipa, Boyacá, Colombia, Mayo 2002. p:29.
295. Van der Hammen, T., J. D. Pabón Caicedo, H. Gutierrez & J.C. Alarcón, 2002. El cambio Global y los ecosistemas de Alta Montaña de Colombia. En: C. Castaño Uribe (ed.) "Paramos y ecosistemas Alto-Andinos de Colombia en condición Hotspot y Global Climatic Tensor". p:163-209. Ministerio del Medio Ambiente, Ideam, Pnud. Bogotá.
296. Van der Hammen, T. & H. Hooghiemstra, 2002. Interglacial-glacial Fuquene-3 pollen record from Colombia: an Gemian to Holocene climate record. *Global and Planetary Change* 760 (19pp.).