

SEMBLANZAS

Franck A. J. Audemard Mennessier

A título de introducción

Elaborar la trayectoria profesional de un colega desde la perspectiva de sus tiempos universitarios y de investigación posterior, no es tarea fácil. Máxime, que es con quien hemos compartido gran parte del quehacer geológico-sismológico: trabajo en el terreno en procura de evidencias de fallamiento activo; largas caminatas tras posibles "huellas" aerofotográficas que vislumbran probables improntas de fallamiento y al final de la jornada no lo son; inspecciones aerotransportadas buscando una traza activa y el *mejor ángulo de la misma que ilustre el informe por hacer o una publicación en ciernes*; o hundidos hasta el pecho en una trinchera paleosismológica.

Ello nos ha llevado a contemplar, observar, y aprender trabajando por largas horas y lapsos que van más allá de 20 días y 14 horas diarias, hasta qué llegado el tiempo de la jubilación nos enteramos de ella al constarlo en un anodino mensaje por *whatsapp*. Probablemente ya hemos tomado consciencia de su significado, pero ni él, ni el suscrito hemos insertado en nuestro lenguaje la palabra retiro, eso no.

Franck sigue laborando en otra de sus facetas alternas, la docencia universitaria y la asesoría en terreno que por cierto, recién practicó, luego de disminuir (¿?) la virulencia del Sars-Covid, asesorando a una colega funvisiana que realiza en Martinica labores de campo postdoctoral, ubicando e identificando evidencias diagnósticas de paleotsunamis, unidas a la práctica de hacer laboratorio en Francia continental; toda una geóloga con "botas y bata".

Estas "novedosas" tareas han traído consigo un parcial descanso en las actividades de terreno sumadas al obligatorio "enroque geocientífico generacional", incluso, por aquello de la aplicación de nuevas tecnologías inexistentes durante nuestros tiempos universitarios y escasísimos durante el desempeño activo y efectivo de la actividad de un geocientífico que estudia los terremotos. En Audemard, más allá del horario regular extendió hasta hace poco tiempo su actividad intelectual en la que otrora fuera su oficina. Quizás ahora lo practica en casa y el me entiende.

Sin vergüenza Franck y quien suscribe somos sin duda alguna, hijos de la alidada, la plancheta y la brújula *Topochaix*, unida a la cartografía geológica del Cuaternario, siempre mapa en mano. En síntesis, aquí, la vida



profesional de este geólogo transmutado en geosismólogo.

Un acceso a sus redes sociales, sintetizan brevemente su actual labor: consultor privado, geólogo estructural, geotectonista activo, neotectonista, geólogo de terremotos, asesor en riesgo sísmico, investigador y docente.

Aspectos biográficos

Cumanés "nato, pero no neto", es el 3^{er} hijo de dos ciudadanos franceses, Philippe y Mireille Audemard Mennessier que vinieron a estas tierras tiempo ha y cuya estancia se prolongó a tal punto que nomás llegar plantaron su rollo fundacional en tierras orientales y allí se quedaron. Entre anécdotas conversábamos hace un

tiempo que su madre, Doña Mireya como solía llamarla, fue llamada por el Dr. Luis Manuel Peñalver, Ministro de Educación de la época y Rector para constituir la *primera planta académica fundadora de la UDO*, jubilándose del cargo como Coordinadora de Control de Estudios.

Franck nace el 24 de noviembre de 1959, siendo el menor de 3 hermanos. Lo anteceden Isabel Cristina, médico y Felipe Enrique, geólogo. Casado con Clara Elena Baute, tienen dos hijos, Franck Albert y Christine Francesca.

¿Quién sabe las vueltas que da la vida, que conducido por Felipe, Franck Albert prosiguió las huellas del hermano y así, su espíritu inquieto lo utiliza en excursiones por los cerros de Caigüire, colectando muestras de roca, siguiendo estratificaciones y recogiendo fósiles.

Ello es para el autor una duda razonable y que por ella tal actividad haya llevado a Franck jr., a seguir el ejemplo familiar, siguiendo la ruta de su padre y de su tío. Es así, que 3 Audemard están involucrados en la geología nacional y quién sabe si la internacional.

Aspectos profesionales

Su actividad académica en la Universidad de de Oriente (UDO), estuvo limitada a un curso básico en ingeniería que aprobó en 1 año para luego proseguir en la Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la Universidad Central de Venezuela (UCV), en Caracas a la cual ingresa por equivalencia, graduándose en 1984 luego de presentar su Tesis: *Evaluación Geológica de la Cuenca del Tuy para fines de Investigaciones Neotectónicas* con la cual se hace Ingeniero Geólogo.

En 1985 dará sus primeros pasos profesionales al dedicarse a la rehabilitación de pozos y actuar como geólogo de operaciones en el Campo Costanero Bolívar, para la empresa LAGOVEN S.A., para ese entonces, filial de Petróleos de Venezuela (PDVSA). Entre 1985 y 1986 se ocupará en la misma empresa de la geología de yacimientos y la reevaluación estratigráfica y geológico-estructural de yacimientos. Luego de trabajar para "la industria" -tal como era denominada antes-, su actividad dará un salto y se dedicará a la investigación de la geología de fallas sísmicamente activas.

Entre 1988-1989 realiza estudios de postgrado en Francia obteniendo el Diploma de Estudios a Profundidad de la Universidad Montpellier II de Languedoc. Igualmente, 4 años después realiza su Doctorado de Nuevo Régimen [sic] (1989 a 1993) en la misma casa de estudios, obteniendo la mención "Très Honorable" con el desarrollo de una memoria de grado sobre la *Neotectonique, Sismotectonique et Aléa Sismique du Nord-ouest du Vénézuéla (système de failles d'Oca-Ancón)*, bajo la tutoría académica de Dr. Jean-Claude Bousquet. Ambas actividades las obtuvo producto de una beca del Ministerio de Asuntos Exteriores de Francia en el marco de la Cooperación Científica Franco-Venezolana.

En 2019 realiza estudios postdoctorales obteniendo el diploma que lo hacen *Facilitador Certificado* en el curso *On-Site Inspection (OSI) Division, Comprehensive nuclear Test Ban Treaty Organization (CTBTO)*.

En 2000 vuelve a certificarse con un curso sobre *Paleoliquefaction studies of Holocene fluvio-glacial deposits around the Fennoscandian ice cap*, Proyecto Boda, SKB, Suiza dictado, en el Laboratorio de Paleogeofísica y Geodinámica de la Universidad de Estocolmo y en 2021, obtiene el certificado de Inspector Suplente tras la realización de otro curso más en el CTBTO.

En 1994, se estrenará como Jefe de la sección de Neotectónica del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS) y de ahora en adelante hará vida profesional en la misma institución y en el mismo departamento adscrito al área técnica de dicha corporación científica: 2006, Jefe del Proyecto Sismotectónica y Riesgo Sísmico. De 1998 a 2010, parece solapar funciones mas adquiere mayores responsabilidades y será durante 12 años consecutivos, el Jefe del Departamento Ciencias de la Tierra, posición que combinará con el estudio, redacción y publicación de artículos técnico-científicos sobre riesgo y amenaza sísmica en general. En ese sentido, y en algunos trabajos, será el coordinador del Proyecto para la ejecución y puesta en práctica de trabajos para la industria petrolera nacional.

En 2008, es nombrado investigador y tutor de pericia, y obtiene por méritos la clasificación de Profesional de Investigación y Servicios 8-rango VIII (PIS8, VIII), máximo escalafón en entes adscritos al Ministerio del Poder Popular para Educación Superior, Ciencia y Tecnología, manteniendo el mismo hasta su jubilación.

De 1986 hasta 2020, con 34 años de servicio acumulados, según sus palabras, su carrera de investigador se pasará entre trabajos especializados en materia de: riesgo geológico, neotectónica y sismotectónica para FUNVISIS, comprendiendo: (1) caracterización de accidentes tectónicos activos por vía de geología de superficie; (2) excavación de trincheras, con apoyo en información de subsuelo e imágenes aéreas; (3) asociación sismicidad-estructuras geológicas activas, (4) deformaciones permanentes del terreno asociados a sismos, (5) evaluación del potencial sismogénico de accidentes activos; (6) evaluación macrosísmica de sismos; (7) efectos inducidos por la sismicidad -licuación de suelos, deslizamientos y tsunamis; (8) análisis de estabilidad de laderas; (9) cartografía de riesgo geológico y (10) sísmica marina de reflexión somera de alta resolución y toma de núcleos continuos, serán temas de su más reciente interés y dedicación.

De 2012 en adelante, es asesor del Proyecto *Implementación de la Red Nacional de Estaciones*

Geodésicas Satelitales GPS” de Colombia, GEORED, Servicio Geológico Colombiano (SGC). Actualmente y desde 2019 es asesor de FUNVISIS y en particular del Departamento de Geología de Terremotos, nombre con el cual fue denominado el Departamento de Ciencias de la Tierra, tras mantenerse con él por más de 45 años, incólume y con las mismas funciones. Ya graduado y estando en la fase de adquirir experiencia, abandona a *motu proprio* su zona de confort, tal como alguna vez lo hemos platicado, e incursiona como conferencista en muchas universidades nacionales e internacionales.

La academia como parte de su desarrollo, La Universidad Central de Venezuela (UCV)

Entre 1979 y 1982, siendo aún estudiante de geología, es preparador en las cátedras de “Petrología” e “Introducción a la Elasticidad”.

En 1995 dictará para pregrado las siguientes cátedras: “Geología Estructural”, “Geodinámica”, “Tópicos Especiales” en Riesgo Geológico, Geomorfología y Fotogeología.

Para 1999 se encargará de materias de postgrado: “Geodinámica Avanzada”; “Ingeniería de Fallas Activas”; “Falla y fallamiento” y “Sismotectónica del Caribe”.

Desde el 2003 a la presente fecha ha ocupado todos los escalones universitarios de la UCV: desde Profesor Asociado hasta el de Profesor Titular que actualmente detenta.

Distinciones académicas

Sin duda alguna estamos en presencia de un profesional prolífico en publicaciones y distinciones: (1)1987, Orden “Dr. Antonio Ormés Rodríguez”, en su 2ª clase; (2) 2000: *Post-doctoral fellowship de Stockholms Universitet*; (3), 2002: Premio “Clemente González de Juana” edición 2001 otorgado SVG por la mejor publicación de carácter geológico del año; (4) 2002: “Premio al Investigador”, otorgado quinquenalmente por FUNVISIS en ocasión del XXX aniversario de su fundación; (5) (2003): Mención Honorífica otorgado por la Escuela de Geología, Minas y Geofísica al Trabajo de Ascenso a Profesor Agregado; (6) 2007: Premio “UCV-PETROBRAS”, 4ª edición, al Mejor trabajo como docente-investigador compartido con el profesor Miguel Bosch; (7) Premio “GEOCIENCIAS-APIU-Fundación UCV”, en su 3ª edición, al mejor trabajo como docente-investigador compartido con el profesor. Mauricio Bermúdez; (8) 2010: Premio Nacional de Ciencia y Tecnología honorífico, otorgado por el MPPCTI; (9) 2011: Orden José María Vargas en su 2ª Clase, otorgada por la Universidad Central de Venezuela; (10) 2015: Premio al Mejor Trabajo Científico, en el área de Ciencias Naturales, mención honorífica, Año 2015, otorgado por el MPPEST;

(11) 2016: Premio Juan Manuel Cagigal al mejor libro en ingeniería, otorgado por la Academia Nacional de la Ingeniería y el Habitat (ANIH); (12) Distinción MICHEL HERMELIN ARBAUX, 1ª Entrega por parte del Consejo Profesional de Geología (CPG) y la Sociedad Colombiana de Geología (SCG), por su “valiosa contribución a la Geología Ambiental en Colombia”, recibida en el marco de la Inauguración de la IV Conferencia Gestión del Riesgo en el Piedemonte Llanero, Villavicencio - Colombia. (13) 2016: Galardonado entre el “Grupo de Investigación Consolidado”, por el MppEUCT. (14) 2016: Galardonado entre el “Grupo de Investigación Consolidado del año 2016”, MppEUCT; (15) 2019: Orden José María Vargas, en su 1ª Clase, otorgada por la Universidad Central de Venezuela; (16) 2020: Miembro Correspondiente de la Asociación Geológica Argentina (AGA).

Producción técnico-científica

Una de las características que han marcado la vida profesional del Dr. Audemard abarca todo tipo de temas en autoría, coautoría, secciones para libros y otras. Llevar la lista de sus trabajos realizados ocuparía más allá de lo que debe y puede esta semblanza, razón por la cual, nos limitaremos a dar solamente la cantidad de publicaciones. No obstante su orden lo ha llevado a “montar” cada uno de sus trabajos en varias plataformas digitales *ad hoc*, para cualquier necesaria consulta y como constancia de su trabajo: Hasta el 31 de julio de 2022, totalizaba: H Index: 36 (*ResearchGate*): 17 como 1ª autor (11 autor único), 2 en autoría de correspondencia y 17 como 2ª autor o más - 34 (*Google Scholar*). Súmese a ello 110 Index: 84 (*Google Scholar*), entre tectónica activa, fallamiento cuaternario, riesgo y amenaza sísmica, paleotsunamis, análisis morfotectónico, sismos históricos, guías de campo, aludes torrenciales y los que faltan.

Si bien, la producción en geociencias de Franck Audemard puede recibir el calificativo de notable, su acceso a las mismas puede hacerse por los portales profesionales que a continuación se citan:

[<https://www.linkedin.com/in/franck-audemard-a777835/>](https://www.linkedin.com/in/franck-audemard-a777835/)

https://www.researchgate.net/profile/Franck_Audemard/publications/1?sorting=published

<https://ucv.academia.edu/FranckAudemard>

<https://scholar.google.es/citations?user=n0iL01AAAAAJ&hl=en>

Sin dudarle la orden José María Vargas en su 1ª clase es lo que le ha llenado de mayor satisfacción, viniendo de la Universidad Central de Venezuela... “la casa que vence las sombras” (fragmento de nuestro himno universitario).



Imagen luego del acto de imposición de la Orden José María Vargas en su primera clase
(De izq. a der.) Nicolás Bianco (f), Prof^a M. Esculpi, Dra. Cecilia García Arocha (Rectora),
Dr. Franck A. Audemard Mennessier, D^{ña} Adriana García.



José Antonio Rodríguez Arteaga es un ingeniero geólogo con 31 años de experiencia en investigación de geología de terremotos y riesgo geológico, asociado o no a la sismicidad. Es especialista en sismología histórica e historia de los sismos en Venezuela, recibiendo entrenamiento profesional en Geomática Aplicada a la Zonificación de Riesgos, Bogotá, Colombia. En sus inicios profesionales y por 5 años consecutivos, fue geólogo de campo, trabajando en prospección de yacimientos minerales no- metálicos en la región centro

occidental de Venezuela. Tiene en su haber como autor, coautor o coordinador, tres libros dedicados a la catalogación sismológica del siglo XX, al pensamiento sismológico venezolano y un Atlas geológico de la región central del país, preparado de manera conjunta con la Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la Universidad Central de Venezuela. Actualmente prepara un cuarto texto sobre los estudios de un inquieto naturalista alemán del siglo XIX y sus informes para los terremotos destructores en Venezuela de los años 1812, 1894 y 1900.

rodriguez.arteaga@gmail.com