

Héctor Gustavo Rosatto (Resumido)

Ingeniero Agrónomo - UBA. Magister Scientiae en Manejo Integrado de Cuencas Hídricas - UNLP. Doctor en Tecnología e Ingeniería Industrial y Ambiental – Univ. de Almería, España. Actualmente, es Profesor Asociado Regular de la Cátedra de Topografía en el Departamento de Ingeniería Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Ha sido docente de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata y de la carrera de Agronomía de la Universidad del Salvador. Tiene amplia experiencia en docencia, gestión universitaria y trabajo profesional. Está categorizado como Investigador Categoría II por el Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología de la República Argentina. Es integrante del Banco de Evaluadores de Proyectos de Extensión Universitaria del Consejo Interuniversitario Nacional. Actualmente es Sub-Director a/c de la carrera de Planificación y Diseño del Paisaje. Director de Proyectos de Investigación y de Tesistas y Becarios de Doctorado; Co-Director de Tesistas de Maestría.

Su área de investigación es sobre el manejo integrado de cuencas rurales y urbanas.

Sus últimas publicaciones abordan la modelización del relieve terrestre para su aplicación a los recursos naturales en cuencas rurales y otra línea sobre servicios ambientales de los Techos Verdes en el contexto de cuencas urbanas y el Cambio Climático.

*.- Nuestro grupo de trabajo ha realizado aportes en la validación de algoritmos y de tamaños de grilla, de modelos digitales de elevación y ahora estamos estudiando la influencia del uso de parámetros extraídos de los modelos en la determinación del escurrimiento superficial en pequeñas cuencas hídricas y de la influencia del relieve en la predicción de la compactación inducida de suelos.

*.- Otra Línea de Estudio es la influencia de los “Techos Verdes” y SUDS en el control del escurrimiento superficial en cuencas hídricas urbanas, los servicios ambientales que aportan y el estudio de corredores biológicos y corredores urbanos como alternativas a la fragmentación del hábitat.

Su principal área de trabajo profesional es sobre el relevamiento detallado del relieve, aplicado a relevamientos planialtimétricos en la ingeniería de aguas y suelos y espacios verdes complejos.

Breve Detalle desarrollado de lo antedicho:

Docencia

Ha realizado casi todo el escalafón docente, desde asistente alumno no rentado hasta su cargo actual de Profesor Asociado por Concurso.

Participa, como profesor, del dictado de asignaturas y cursos para las carreras de Agronomía, Lic. En Ciencias Ambientales, Lic. En Planificación y Diseño del Paisaje, Tecnicatura en Jardinería y Tec. en Producción Vegetal Orgánica.

Asimismo, dicta un curso de postgrado del que es co-director en la Especialización en “Mecanización Agrícola” en la EPG-FAUBA y otro en la Maestría en “Sustentabilidad en Arquitectura y Urbanismo” (FADU-UBA).

Ha sido Integrante de Tribunales Evaluadores de Tesis de Grado, en más de ochenta oportunidades.

Ha sido Integrante de Tribunales Evaluadores de Tesis de Post-Grado, en nueve oportunidades (Anhalt University of Applied Sciences (Alemania), Univ. Nacional de Rosario, UNLP y UBA).

Ha realizado y aprobado 5 cursos en el área de Pedagogía Universitaria por un total de 200 horas, en la FAUBA.

Es Co-Autor y Autor de 20 programas de estudio de asignaturas de carreras de grado en cuatro universidades.

Es Autor y Co-Autor de 25 (veinticinco) Guías, Boletines Técnicos y Ayudas Didácticas, 8 (ocho) capítulos de libro y co-editor de 2 (dos) libros, todos de carácter académico.

Ha sido Jurado de Concursos Docentes en más de 50 ocasiones.

Ha sido tutor de estudios de alumnos de grado en cinco ocasiones y a co-dirigido a cuatro pasantes extranjeros.

Investigación

Investigador Categoría II (Ministerio de Ciencia y Técnica de la Rep. Argentina)

Una síntesis de la misma:

a) **Libros:** **6** (seis) de compilación científica, como Co – Editor y como Co – Autor.

b) **Capítulos de Libro:** **19** (diecinueve) capítulos en libros de compilación científica publicados en papel y **20** (veinte) capítulos en libros electrónicos.

c) **Artículos de Revista (Index Publications):** **29** (veintinueve)

15 (quince) artículos publicados en revistas internacionales con referato (Soil and Tillage Research, Spanish Journal of Agricultural Research, Brazilian Journal of Agricultural and Environmental Engineering, Revista Geografía del IPGH, Anales de la Soc. Geográfica Chilena y Agrociencia).

12 (doce) artículos publicados en revistas nacionales con referato (Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias y Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y Ambiente).

1 (un) artículo publicado en revista electrónica internacional con referato (International Review of Geographical Information Science and Technology).

1 (un) artículo publicado en revista electrónica nacionales con referato (“Agronomía & Ambiente”).

d) Proyectos de Investigación:

Participación en Proyectos de Investigación: como Director (en 5 oportunidades), Co-Director (en 5 oportunidades) e Investigador formado (en 16 oportunidades),

Ha participado en total de **26** proyectos Nacionales desde 1998 hasta la fecha y **3** Internacionales.

Actualmente es director de un UBACyT trienal e integra un Proyecto AO SAOCOM DEM

e) Patentes y Derechos de Autor Registrados:

Nro. de Registro de Derecho de Autor: 796596/09 – Correspondiente a la propiedad intelectual del trabajo: “Evaluación altimétrica de algoritmos generadores de modelos digitales de elevación (DEMs) en cuencas hídricas de llanura a escala predial”.

f) Presentaciones a Congresos:

Más de ochenta (80) presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales, en 36 de ellas se han publicado como trabajos completos.

g) Formación de Recursos Humanos:

Co-Director de tesis de Postgrado **finalizadas:** 3 (tres).

Director de 2 (dos) Tesis de Postgrado (Doctorado) **en curso**

Director de Becas de Doctorado: 2 (dos) una en curso y otra finalizada.

Director de Becas Estímulo a la investigación: 5 (cinco), cuatro finalizadas y con informe aprobado y una en curso.

Director de tesis de grado Nacionales finalizadas: 31 (treintaiuna).

Co-Director de otras 7 (siete) finalizadas.

Director de 3 (tres) tesis de grado en ejecución.

Director de tesis de grado Internacionales finalizadas: 6 (seis).

Co-Director de 2 (dos) pasantes de investigación extranjeros.

h) Evaluación de actividades Científicas y Tecnológicas:

h.1.- Integrante del Banco de Evaluadores del Programa de Incentivos (Resolución Ministerio de Educación de la República Argentina - SPU N° 3908 y SACT N° 77).

h.2.- Integrante del Comité Editorial of The Scientific World Journal (Soil Science), desde 2013 hasta 2017.

h.3.- Integrante del Comité Editorial del Journal of Environment & Biotechnology Research (http://www.vinanie.com/jebr/editorial_Board.html). Desde 2016 a la fecha.

h.4.- Integrante del Comité Editorial del Journal of Agriculture (<http://www.scirea.org/journal/Agriculture>) de la Science Research Association. Desde Octubre 2018 a la fecha.

h.5.- Integrante del Comité Editorial del Journal of Environment (<http://www.scirea.org/journal/Environmental>) de la Science Research Association. Desde Octubre 2018 a la fecha.

h.6.- Integrante del Banco de Evaluadores de la Revista Iberoamericana de Educación en Ciencias y Tecnología – RIECyT, desde 2012 hasta la fecha.

h.7.- Integrante del Comité Editorial de la Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo. Desde el 01/11/2019 a la fecha.

h.8.- Evaluación de Subsidios de Proyectos de Investigación y Redes Temáticas (18 en total), para: Agencia Nacional de Investigación e Innovación Uruguay, CYTED, UNLPam, UNLU, UNSE, UNER, UNCU, UNNE y Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación.

h.9.- Evaluador de Trabajos en Revistas Extranjeras con Referato (68 en total), para: a) Soil & Tillage Research, b) Geoderma, c) American Journal of Environmental Policy and Management, d) International Journal of Water Science and Engineering, e) The Scientific World Journal (Soil Science), f) American Journal of Agricultural Science, g) American Journal of Plant Sciences, h) Ambiente y Desarrollo, i) International Journal of Biological and Environmental Engineering, j) Earth Systems and Environment, k) Journal of Cleaner Production, l) Información Tecnológica, m) Colombia Forestal n) Energy and Built Environment, m) Sapiens Research.

h.10.- Evaluador de Trabajos en Revistas Nacionales con Referato (21 en total), para Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias, Revista Iberoamericana de Educación en Ciencias y Tecnología – RIECyT y Revista Técnico-Científico Forestal Yvyrareta.

h.11.- Evaluador (Comités Editoriales) de Libros con Referato (7 en total), para Editorial de la U.N.L.P., EFA: Editorial de FAUBA y Sima Editora.

h.12.- Evaluación de Actividades Tecnológicas (20 en total), para congresos nacionales e internacionales.

h.13.- Evaluador (Rewier) de Libros Académicos con Referato (2 en total).

h.14.- Evaluador de Investigadores (1 en total): Evaluador Externo para CONICET 2020 (1 evaluación realizada para la promoción a Investigador Adjunto).

i) Otros:

Ha Dictado 8 (ocho) conferencias y participado de 3 Talleres de carácter científico-tecnológico.

Ha sido Integrante de Tribunales Evaluadores de Tesis de Postgrado para la EPG – FAUBA, La UNLP y la Universidad Nacional de Rosario, en 7 (siete) oportunidades.

Extensión

Ha sido integrante de 1 proyecto UBANEX.

Es integrante del Banco de Evaluadores de Proyectos de Extensión de la Red Nacional de Extensión – REXUNI (Resolución Rectoral de la UBA 1390/10 - Expte. 160068/10). Comienzo 19/08/10 – hasta la actualidad.

Evaluación de Subsidios de Proyectos de Extensión

Ha sido evaluador de numerosos (más de 120) Proyectos de Extensión en 19 (diecinueve) convocatorias, convocado por: Universidad Autónoma de Entre Ríos, Programa de Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación de la Nación, Universidad Nacional de Cuyo, Universidad Nacional de San Luís y Universidad de Buenos Aires.

Publicaciones

Ha realizado 18 (dieciocho) publicaciones de difusión.

Otros

Participa o participó de distintos convenios oficiales de la FAUBA.

Área Profesional (detalles)

Una síntesis de la misma:

- Proyectos de conservación de suelos, Terrazas con gradiente, para proyecto de Cultivo en Contorno. Asesoramiento para su implementación en un establecimiento de Angola.
- Relevamientos Taquimétricos con confección de Planos con Curvas de Nivel con equidistancia de 0.25 m. en un total de 5100 Has., para proyectos de Riego, Ordenamientos Agrohidrológicos, Tajamares y Zanjias de Desagüe, con su correspondiente proyecto, en distintos establecimientos de las provincias de Buenos Aires, San Luís y La Rioja.
- Relevamientos Taquimétricos con confección de Planos con Curvas de Nivel con equidistancia de 0.50 m. en un total de 5000 Has., para Proyectos de conservación de suelos, Terrazas, Cultivo en Contorno, etc. en distintos establecimientos de las provincias de Buenos Aires. Proyecto y Replanteo de Terrazas Paralelizadas y no Paralelizadas de Desagüe. Dirección y Control de Obra en más de 4000 Has.
- Batimetría de sectores de ríos y arroyos.
- Estudios preliminares para la confección de Mapas de Suelos.
- Comprobación y Determinación de Superficies mediante plano de Apotreramiento a campo, con discriminación de sup. totales y agrícolas de cada lote, en distintos establecimientos agropecuarios por una sup. aprox. de 250.000 has en distintos establecimientos de las Pcias.

de Buenos Aires, Córdoba, La Pampa, San Luís y La Rioja, para propietarios y consorcios de siembra.

- Relevamiento altimétrico detallado, mediante perfiles longitudinales, para la confección de Canales de Desagüe en más de 20 establecimientos de la Pcia de Bs. As.

- Dirección y Administración del Establecimiento Pecuario "San Jacinto", sito en la Localidad de Atalaya, Partido de Magdalena, Provincia de Buenos Aires, desde 1980 hasta la fecha.

- Colaboración en los Relevamientos Planimétricos y Taquimétricos para Espacios Verdes, en Countries, Campos de Golf y de Polo, Predios Deportivos, etc., en predios de Capital Federal y provincia de Buenos Aires.

- Colaboración en Estudios de Productividad de establecimientos agropecuarios.

- Colaboración en Revalúos de varios Establecimientos Pecuarios, Agropecuarios y Hortícolas.

- Colaboración en Estudios Agroeconómicos de establecimientos agropecuarios.

- Relevamiento de detalles planimétricos y altimétricos en una Sup. de aproximadamente 6 has. en el Zoológico Municipal de la Ciudad de Bs. As.

- Proyecto y Dirección de Obra de la confección y arreglo de caminos de acceso e internos en establecimientos agropecuarios.

- Proyectos y replanteos de subdivisión de lotes con alambrado eléctrico para pastoreos rotativos.

- Proyecto, Replanteo y Dirección de Obras de Sistematización (movimiento de suelo) de predios deportivos.

Área Gestión Institucional (detalles)

Integrante de la Asamblea Universitaria de la Universidad de Buenos Aires (UBA), en cinco oportunidades

Integrante del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía de la UBA, en cuatro oportunidades, dos integrando el claustro de graduados y dos integrando el claustro de profesores (la última: recientemente elegido como Miembro Titular por el Claustro de Profesores del Consejo Directivo de la FAUBA desde Marzo de 2018 – Febrero de 2022).

Integrante de la Junta Departamental del Departamento Docente de Ingeniería Rural, en dos oportunidades (cuatro años en total), integrando el claustro de auxiliares docentes.

Integrante de la Junta Departamental del Departamento Docente de Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra, en dos oportunidades (4 años en total), por el claustro de auxiliares docentes.

Integrante de 19 Comisiones dependientes del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía, durante 12 años.

Representante Permanente de la FAUBA para conformar el Comité de Gestión de la Reserva Laguna de Rocha.

Integrante de la Comisión de Prácticas Sociales Educativas de la FAUBA.

Coordinador y actual Sub-Director a/c de la carrera de Planificación y Diseño del Paisaje de la UBA.