

EDITORIAL

Grupo de pesquisa para estudos no ambiente Amazônico, uma necessidade para alcançar o desenvolvimento sustentável

**Grupo de investigación para el estudio
del ambiente Amazónico,
una necesidad para alcanzar
el desarrollo sostenible**

**Research group for studies on the Amazonian
environment, a need to achieve sustainable
development**

Eduardo Candido Franco Rosell

A colonização em Rondônia iniciou-se no século XVII com o chamado ‘ciclo das drogas do Sertão’, passando pelos ciclos da borracha na Amazônia, o primeiro no final do século XIX e o segundo no início do século XX. O ciclo da borracha teve o seu apogeu entre 1879 e 1912, após o surgimento do automóvel, quando a indústria automobilística potencializou o uso da borracha obtida a partir do látex da seringueira, árvore originária da Amazônia. Neste período, a região recebeu uma grande leva de nordestinos, que foram trabalhar na extração do látex. Contudo, o grande fluxo migratório ocorreu somente a partir do ano de 1970, após grandes incentivos governamentais.

O rápido crescimento populacional após o ano de 1970, ocasionou elevados níveis de desmatamentos de florestas nativas, inserindo Rondônia no chamado Arco do Desmatamento da Amazônia Legal. Atualmente, estudos indicam uma intensa fragmentação da floresta em mosaicos que variam de região em região, vida selvagem estigmada e ameaçadas de extinção. Em frente a esta situação, surge a necessidade de pesquisas para avaliar o impacto da colonização nos recursos naturais, e fornecer subsídios para uma gestão ambiental voltada ao desenvolvimento sustentável.

Neste ano de 2019, completam-se quatro anos da criação do Grupo de Pesquisa em Geoprocessamento e Meio Ambiente (GEOMA) e seis do Laboratório de Geotecnologias (LabGeotec), como suporte tecnológico para o tratamento de dados de sensoriamento remoto para análise de diferentes questões relacionadas com a conservação ambiental no Bioma Amazônico. Durante este período, foram realizadas várias pesquisas no âmbito do sensoriamento remoto aplicado à agricultura, silvicultura e manejo florestal, geomorfologia, recursos hídricos, ecossistemas terrestres, planejamento ambiental, comportamento espectral de alvos e Sistemas de Informação Geográfica (SIG).

Os resultados das pesquisas foram importantes para o desenvolvimento dos discentes e docentes, voltados para a ciência nos cursos de graduação em Engenharia Florestal e Agronomia, e para o Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, da Universidade Federal de Rondônia (UNIR), Campus de Rolim de Moura, Rondônia.

Dentre as áreas pesquisadas pelo GEOMA, destacam-se os estudos dos recursos hídricos. Estes estudos visam disponibilizar informações para

formação de políticas públicas e o gerenciamento de projetos voltados para conservação de mananciais e bacias hidrográficas no estado de Rondônia.

Nas datas de 21 a 23 de setembro de 2017, no município de Rolim de Moura - Rondônia, foi realizado o I Encontro Regional de Geotecnologias na Amazônia, produto do esforço conjunto do GEOMA, Lab-Geotec, Floresta Jr., docentes e discentes dos cursos supracitados. Este encontro teve o objetivo de disponibilizar conhecimento sobre a área de geotecnologias e geoprocessamento aplicados aos recursos naturais, e contou com a participação de um público de mais de 100 estudantes, professores, técnicos e comunidade externa convidada. No mesmo, foram ministradas sete (7) palestras, cinco (5) exposições orais, doze (12) exposições de pôster, assim como minicursos sobre fotogrametria aérea com VANT e Agricultura de Precisão.

O encontro proporcionou grande repercussão no meio acadêmico, despertando o interesse de novos pesquisadores em contribuir com estudos relacionados ao meio ambiente. Diante disto, fica uma forte expectativa para realização do próximo encontro, e dos resultados das pesquisas futuras, que possam vir a mudar o cenário atual.

La colonización en Rondônia se inició en el siglo XVII con el llamado 'ciclo de las drogas del Sertão', pasando por los ciclos del caucho en la Amazonia, el primero a finales del siglo XIX y, el segundo, a principios del siglo XX. El ciclo del caucho tuvo su apogeo entre 1879 y 1912, después del surgimiento del automóvil, cuando la industria automovilística potenció su uso, obtenido a partir del látex del caucho, árbol originario de la Amazonia. En este período, la región recibió una gran afluencia de nordestinos, que fueron a trabajar en la extracción del látex. Sin embargo, el gran flujo migratorio ocurrió realmente a partir del año 1970, después de grandes incentivos gubernamentales. El crecimiento acelerado de la población después de esa década, causó una importante y significativa deforestación de los bosques nativos, incorporando a Rondônia en el llamado 'Arco de Deforestación de la Amazonia Legal'. Actualmente, los estudios indican una intensa fragmentación de la vegetación que varía de región a región, vida silvestre estigmatizada y especies en peligro de extinción. Ante esta situación, surgió la necesidad de investigaciones para evaluar el impacto de la colonización sobre los recursos naturales, con miras a buscar subvenciones para la gestión ambiental para el desarrollo sostenible.

En 2019 se completan cuatro años de la creación del Grupo de Investigación en Geo procesamiento y Medio Ambiente (GEOMA) y seis del Laboratorio de Geo tecnologías (LabGeotec), como soporte técnico para el tratamiento de datos de teledetección para el análisis de diversas cuestiones relacionadas con la conservación del medio ambiente en el bioma amazónico. Durante este periodo, se llevaron a cabo varias investigaciones con el uso de la teledetección aplicada a la agricultura, la silvicultura y el manejo forestal, geomorfología, recursos hídricos, ecosistemas terrestres, planificación ambiental, comportamiento espectral de las principales coberturas terrestres y sistemas de información geográfica (SIG).

Los resultados de la investigación fueron importantes para la formación de los estudiantes y profesores dedicados a la ciencia en los cursos de graduación de Ingeniería Forestal y Agronomía y para el posgrado a nivel de maestría en Ciencias Ambientales, de la Universidad Federal de Rondônia (UNIR), campo de Rolim de Moura.

Una de las áreas priorizadas por el GEOMA es la de recursos hídricos. Estos estudios tienen por objetivo ofrecer informaciones para la formulación de políticas públicas en la gestión de proyectos para la conservación y gestión de cuencas hidrográficas y manantiales en el estado de Rondônia.

Entre el 21 y el 23 de septiembre de 2017, en el municipio de Rolim de Moura-Rondonia, se celebró el 'I Encuentro Regional de Geotecnologías en la Amazonia', producto del esfuerzo conjunto del GEOMA, LabGeotec y la Empresa Forestal Jr., con la participación de profesores y estudiantes de los cursos ya citados. Este evento tuvo como objetivo principal proporcionar conocimientos sobre el área de geotecnologías aplicada a los recursos naturales y contó con una audiencia de más de 100 personas entre estudiantes, profesores, profesionales invitados y comunidad en general. En el mismo se dictaron siete conferencias, cinco exposiciones orales, doce exposiciones de carteles, así como cursos cortos en Fotogrametría Aérea con aviones no tripulados VANT y Agricultura de Precisión.

El encuentro tuvo una gran repercusión en el medio académico, al despertar el interés de otros investigadores para contribuir con estudios vinculados con el medio ambiente. Ante esto existe mucha expectativa para la próxima reunión, así como por los resultados de las futuras investigaciones, que podrían coadyuvar en la modificación del escenario actual.