



USO DA TERRA E MÉTRICAS DA PAISAGEM DOS MÓDULOS RAPELD DO PELD PSAM

Luciano C. A. Querido^{1*}, Aretha F. Guimarães¹, William E. Magnusson¹

¹ - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Biodiversidade; Av. André Araújo 2936, Petrópolis, 69067-375 Manaus, Amazonas, BR.

*Autor para correspondência: luciano.querido@gmail.com

Introdução

A variação de componentes espaciais afeta diretamente na distribuição e abundância de vários grupos taxonômicos. Para melhor avaliar a influência desses componentes nas espécies é necessário minimizar a variação de outros fatores abióticos, como topografia e tipo de solo, que influenciariam na distribuição de espécies. Para isso foi desenvolvido a metodologia RAPELD que é um sistema padronizado de amostragem que permite comparações temporais e espaciais, podendo ser utilizado em estudos de curto e longo prazo ¹. Esta metodologia está sendo aplicada pelo Programa de Pesquisa Ecológica de Longa Duração (PELD), especificamente na região do Sudoeste do Amazonas (PSAM). A região estudada pelo PSAM é extremamente importante biologicamente com alta diversidade de espécies e grande relevância biológica, porém a região sofre muito com a pressão antrópica por conta da exploração madeireira e expansão da rodovia BR-319. Porém, até o momento não foi desenvolvido uma base de dados padronizados para auxiliar na pesquisa do real impacto dessa modificação desses parâmetros da paisagem na biodiversidade local. Para isso temos como objetivos: 1) criar base de dados padronizados de métricas de paisagem e mapas de uso do solo para as parcelas dos 6 módulos RAPELD do PELD PSAM; 2) definição de metodologia padronizada para cálculo de métricas de paisagem em parcelas padronizadas do PPBio e PELD e, 3) disponibilizar as informações modeladas de forma padronizada, para que nossos dados sejam de livre acesso e contribuam para uma ciência mais transparente e livre.

Métodos

As métricas foram calculadas para os módulos RAPELD do PELD PSAM na microrregião do Purus, no Sul do estado do Amazonas. A classificação do uso da terra se baseia nas imagens do projeto MapBiomas, Coleção 8 de 2022 enquanto as outras variáveis já estão disponíveis.

Métricas	Metodologia	Escala
Distâncias até usos da terra / limites	Função 'Shortest line between features'	Local (30m / 10m)
Heterogeneidade da Paisagem	Média ponderada de Z dentro de janela móvel	Local (90m) e Paisagem
Conectividade da paisagem	Análise de circuitos / Kernel	Local (90m) e Paisagem
Tipos e variedade de Formas de Relevo	Declividade, exposição, Índice de posição e índices de umidade	Local (90m) e Paisagem

Resultados

Todas as informações serão disponibilizadas na plataforma do DataOne, espacializadas e individualizadas para cada uma das parcelas do PELD PSAM.

Conclusão

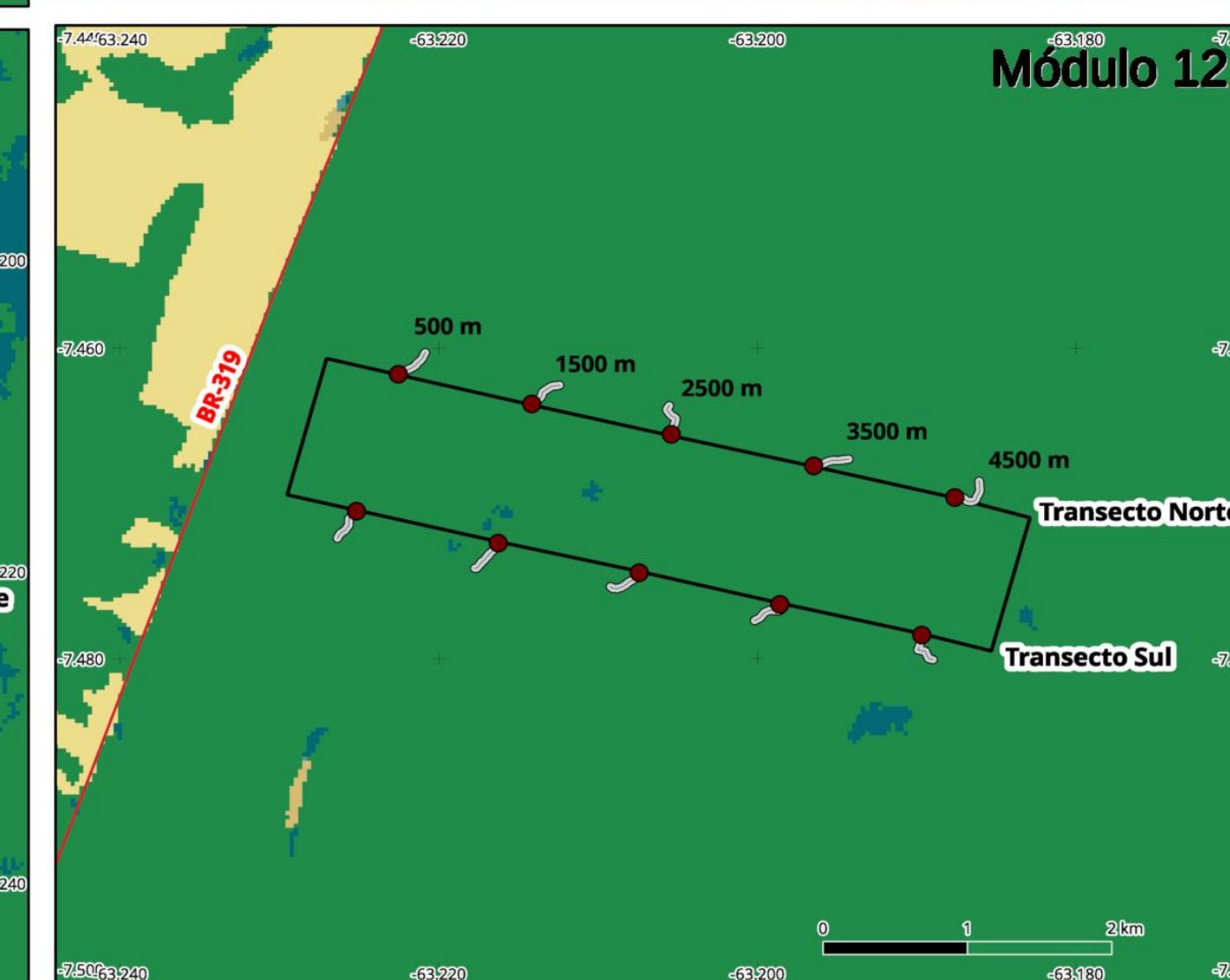
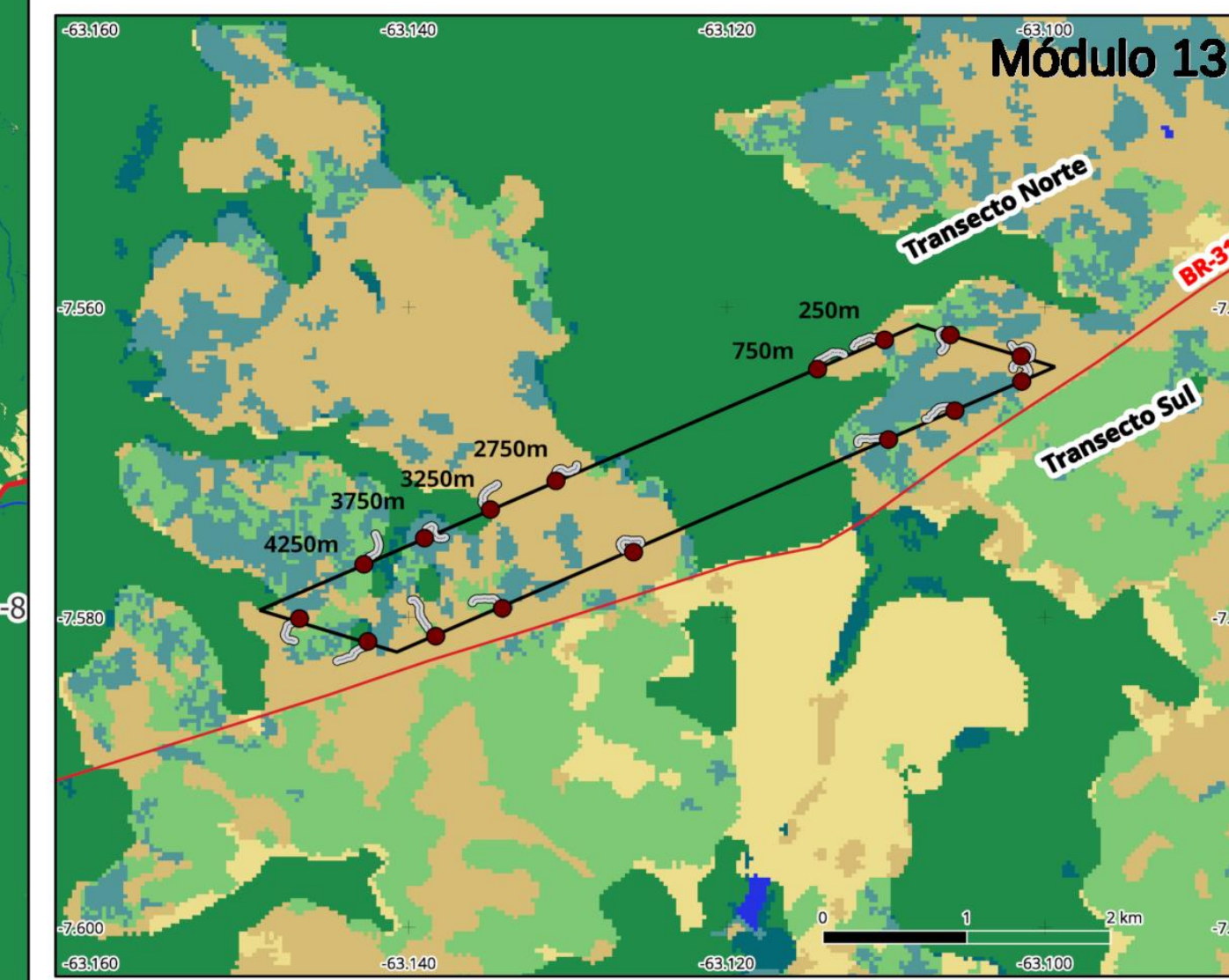
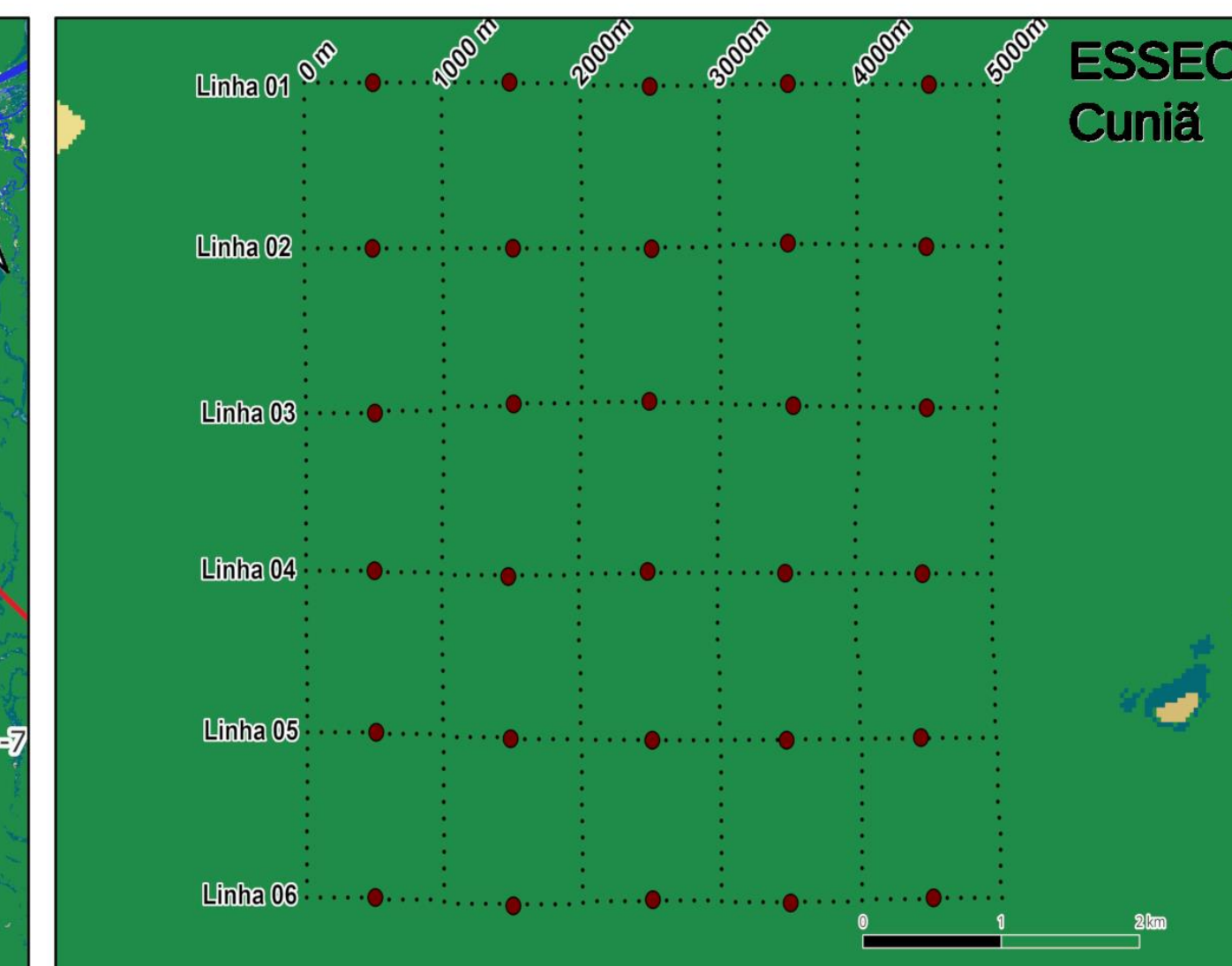
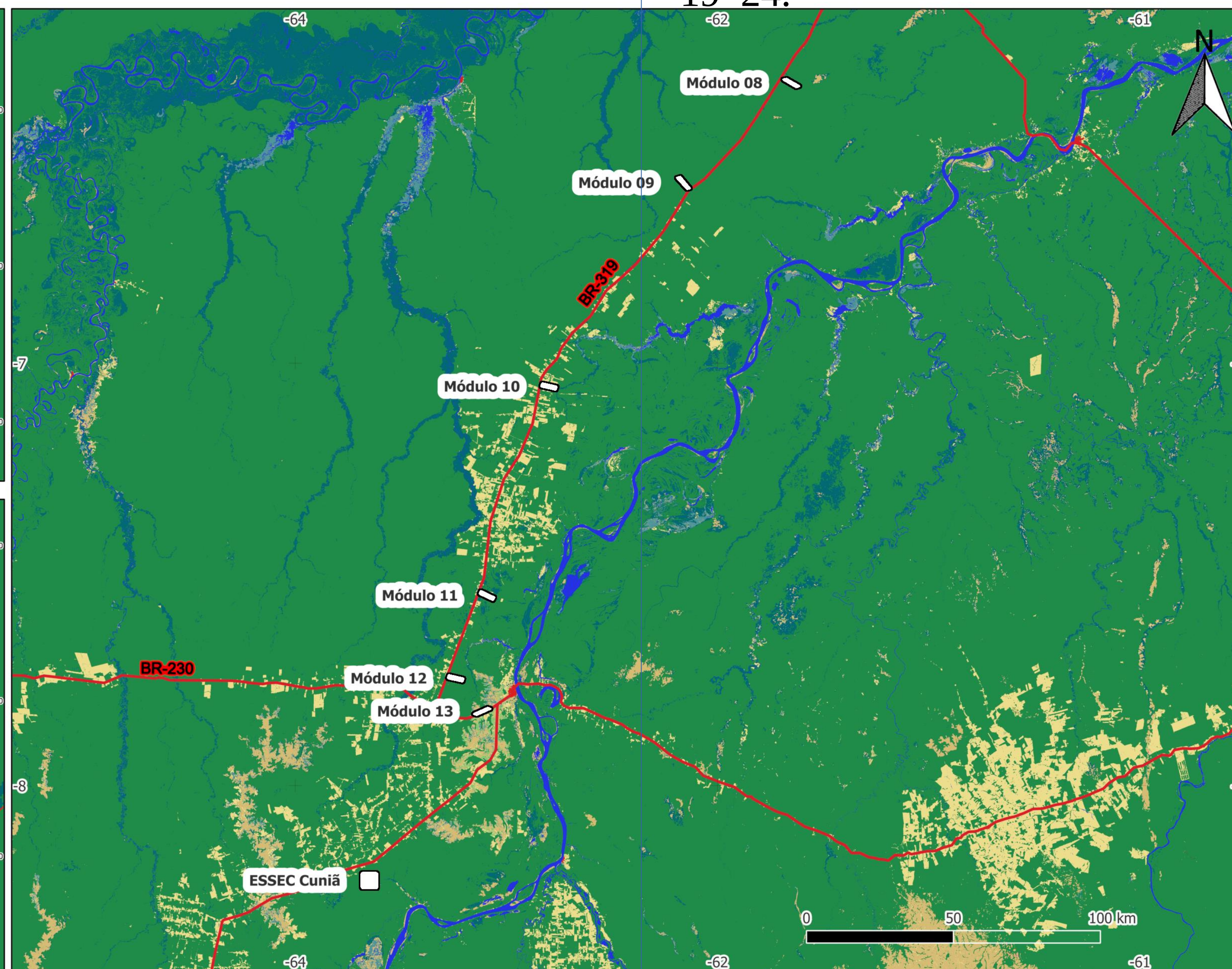
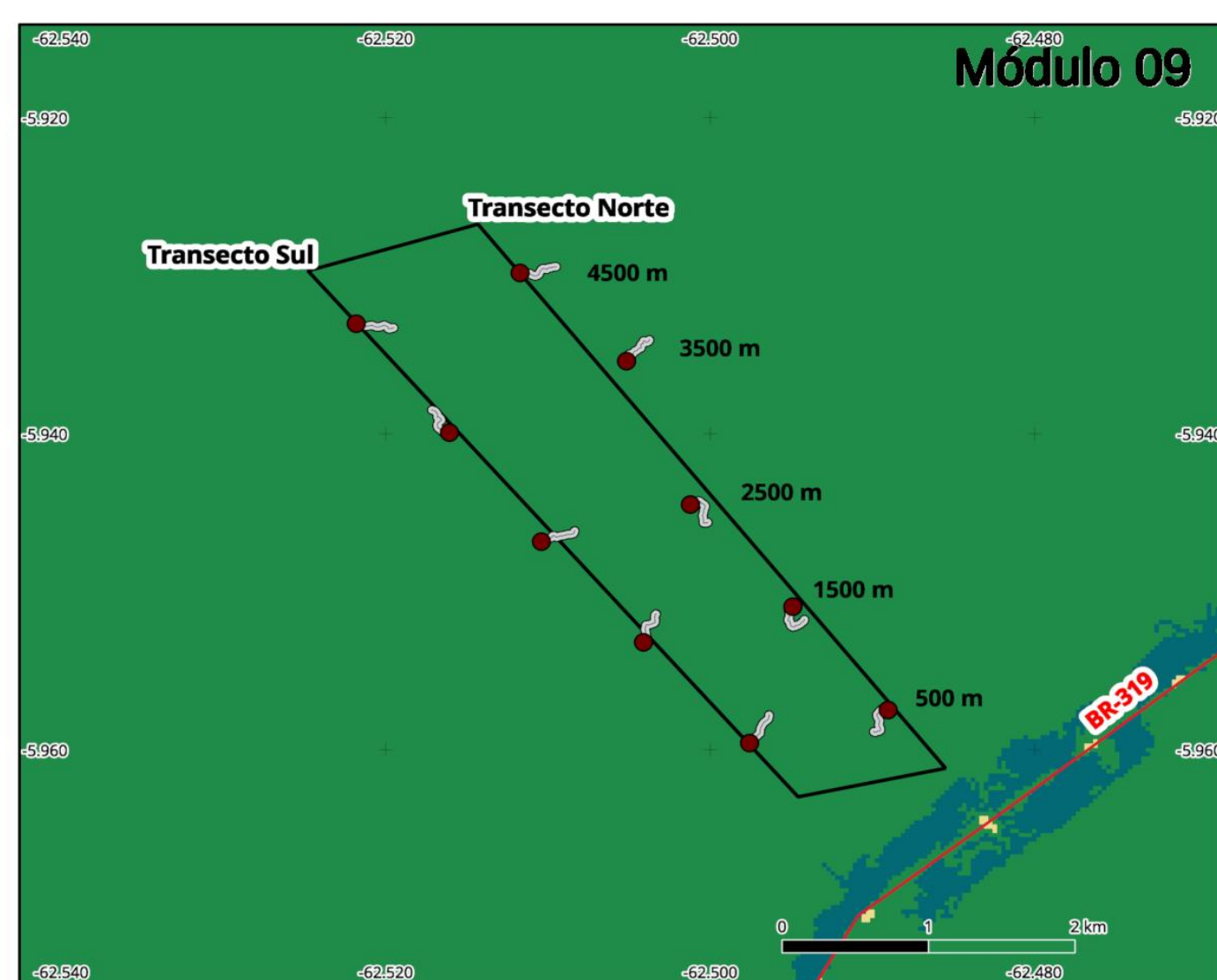
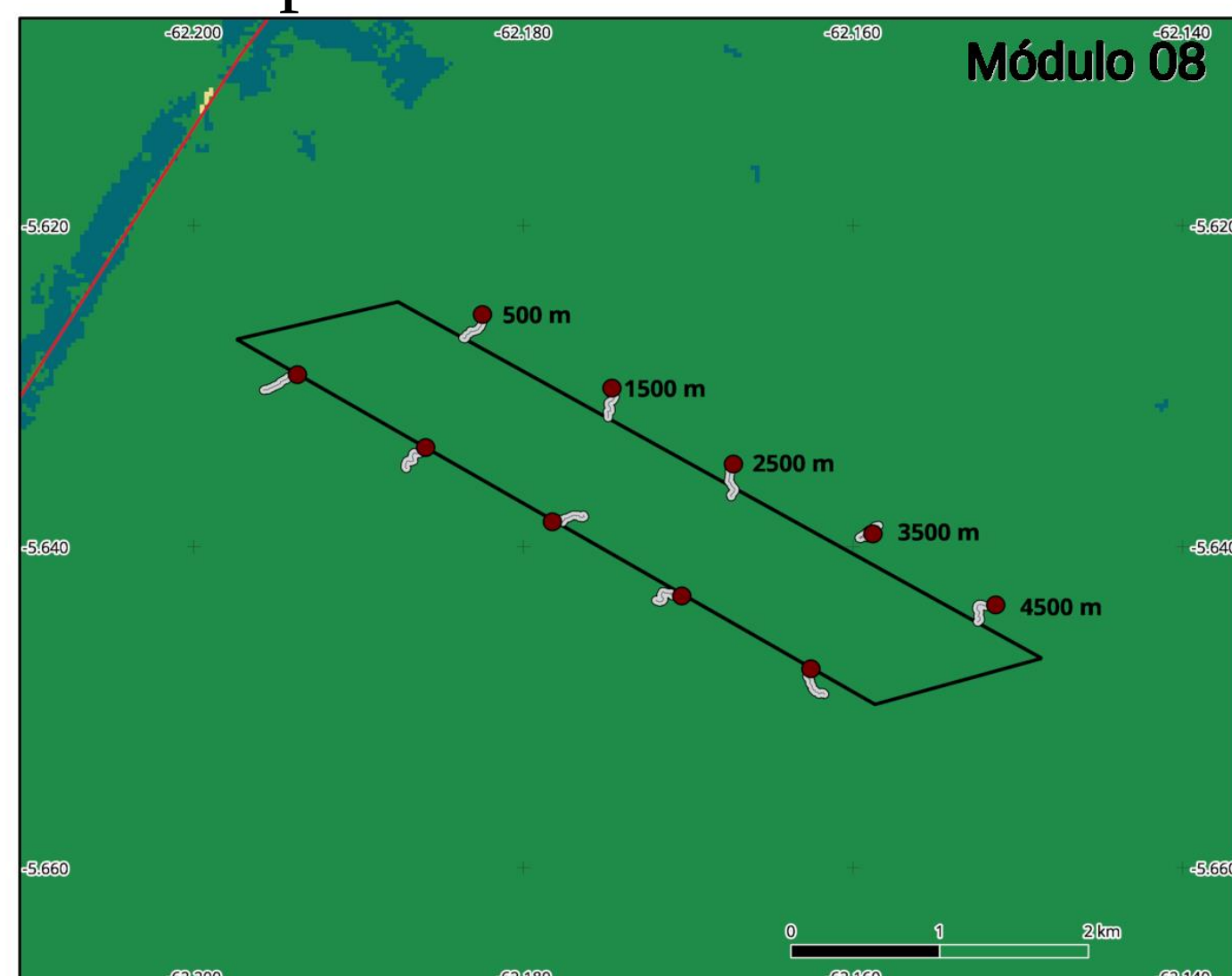
A disponibilização de métricas de paisagem que sigam uma metodologia única para as parcelas padronizadas do PELD PSAM podem auxiliar na aplicação de novas pesquisas sobre a influência dos padrões espaciais nas espécies da região.

Agradecimentos

À FAPEAM e CNPq Edital N° 003 / 2022. Ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia do Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica (INCT – CENBAM), pelo apoio logístico e administrativo para o desenvolvimento deste projeto. Ao CNPq, MCTI, CNFAP-FAP e PELDs pelo financiamento do projeto CNPq / MCTI / CNFA P- FAPs/PELD n°21/2020 pelo financiamento para implementação e pesquisa nos módulos do PELD PSAM.

Referências Bibliográficas

¹Magnusson, W.E.; Lima, A.P.; Luizão, R.; Luizão, F.; Costa, F.R.C.; Castilho, C. V.; Kinupp, V.F.(2005). RAPELD: a modification of the Gentry method for biodiversity surveys in long-term ecological research sites. Biota Neotropica, 5(2), 19–24.



Projeção Lat-Long
Datum WGS84
Edição: Luciano Querido
Data: 04/06/2024

