

Caracterização da paisagem e zoneamento ambiental conceitual da Floresta Nacional de Irati

Carlos Alberto da Silva Mazza^{ac}; Maria Cristina Medeiros Mazza^a; José Eduardo dos Santos^b

^aPós Graduação em Ecologia UFSCar - Embrapa Florestas (camazza@terra.com.br) - ^cbolsista do CNPq/CT-Hidro

^bUniversidade Federal São Carlos

Introdução

A Floresta Ombrófila Mista (Floresta com Araucária), apesar de ser considerada uma das mais importantes formações florestais naturais do sul do Brasil, do ponto de vista ambiental e social, suportando ecossistemas complexos e variáveis, continua sob forte ameaça, devido à extração de madeira, à queima de florestas para uso agrícola ou reflorestamento com espécies introduzidas. Esta formação encontra-se reduzida a menos de 1% da cobertura original no Estado do Paraná, distribuída na região Centro-Sul em pequenos fragmentos, localizados principalmente, em propriedades particulares privadas, em áreas de relevo ondulado ou em margens de rios (PROBIO, 2001). Dentro deste contexto, a Floresta com Araucária tem sido considerada uma das formações mais ameaçadas do Brasil, enquadrada em estado crítico e com alta prioridade de conservação em escala regional (Dinerstein et al, 1994). A microrregião Colonial de Irati, localizada na região Centro-Sul do Estado do Paraná, é bastante favorecida ao contemplar uma Unidade de Conservação de âmbito federal – a Floresta Nacional de Irati (Flona de Irati), que apresenta fragmentos de Floresta com Araucária em estágio avançado de sucessão (PROBIO, 2001).

Objetivo

Considerando a importância da Formação Floresta Ombrófila Mista e da Unidade de Conservação, pretendeu-se neste trabalho efetuar a caracterização da paisagem e elaborar uma proposta conceitual de zoneamento ambiental da Flona de Irati, de modo a fornecer subsídios para a elaboração do plano de manejo e para a conservação dos recursos naturais da região.

Material e Métodos

A Flona de Irati, criada em 1968, através da Portaria 559, está localizada nos municípios de Fernandes Pinheiro e Teixeira Soares a 5 km do município de Irati, tendo como coordenada geográfica central 25°21' de latitude sul e 50°35' de longitude oeste, ocupando uma área de 3495 hectares. Foram utilizadas imagens de satélite Landsat TM7. O processamento digital das imagens foi realizado com o software SPRING 4 e o geoprocessamento dos dados, utilizando o Sistema de Informação Geográfica, ArcView 9.

Resultados

Nos procedimentos de classificação da imagem Landsat para determinação do uso e ocupação do solo, foram identificadas 06 classes de uso: agricultura, capoeira, mata nativa, reflorestamento, solo e várzea. O resultado da classificação indicou que 59,4% da área correspondem à mata nativa. Estes fragmentos são em sua maioria contínuos e ocupam a porção oeste da Flona no sentido norte-sul, incluindo as Florestas com Araucária em diferentes estágios sucessionais bem como plantios antigos de *Araucaria angustifolia* (implantados entre 1943 e 1974) com alto grau de regeneração. As áreas de reflorestamento ocupam 21,3% da área, situadas em geral na porção leste da Unidade de Conservação. Devido à topografia e aos rios Imbituva e Antas que delimitam a Unidade de Conservação e a um número razoável de nascentes e córregos, a Flona tem 15,3% de sua área ocupada por várzeas. Estas áreas têm importância estratégica para a região, quando se considera o ciclo biológico das espécies a elas associadas. As áreas de capoeira, com cerca de 4,0% da área total da Flona estão, geralmente associadas às várzeas dos rios Antas e Imbituva, sendo formadas de vegetação herbácea e arbustiva características destas áreas úmidas. As pequenas áreas de ocorrência de solo exposto 0,1% estão geralmente associadas às áreas de várzea nos limites da Flona. O único ponto de ocorrência da classe agricultura, inferior a 0,1%, corresponde a uma propriedade particular inserida dentro dos limites da Flona. No mapa hipsométrico elaborado a partir modelo digital do terreno, verifica-se que a Flona tem a altitude variando de 788 a 899 metros. Quanto ao mapa de clinografia, verifica-se que a Flona tem a declividade variando entre 0,02 a 22% e a classe de menor declividade (0,02 a 2,4%), corresponde às áreas de várzea detectadas na imagem do satélite. Entretanto, esta área de várzea poderá se estender conforme o regime hídrico da região, devendo-se levar em consideração também, que a maior porção de várzea encontra-se no extremo norte da Flona, coincidindo com a foz do rio Antas desaguando no rio Imbituva. Considerando as características da paisagem da Flona, o decreto nº 84017 de setembro de 1979 que regulamenta o zoneamento em Parques Nacionais, a Lei nº9985 de 18 de julho de 2000 e o decreto nº 4340 de 22 de agosto de 2002 que institui e regulamenta o Sistema Nacional de Unidades de

Conservação, propõe-se o zoneamento ambiental conceitual, definindo as possibilidades de manejo e restrições de uso:

- Zona Intangível – É aquela onde a primitividade da natureza deverá permanecer intacta, não se tolerando quaisquer alterações humanas. Esta zona é dedicada à proteção integral de ecossistemas, dos recursos genéticos e ao monitoramento ambiental. Na Flona de Irati esta zona abrange as áreas de várzea dos rios Antas e Imbituva e seus afluentes, sendo fundamental para a qualidade dos recursos hídricos e a dinâmica e viabilidade de populações silvestres associadas à mesma.
- Zona Primitiva – É aquela onde tenha ocorrido pequena ou mínima intervenção humana, contendo espécies da flora e da fauna ou fenômenos naturais de grande valor científico. O objetivo geral é a preservação do ambiente natural e permitir as atividades de pesquisa e educação ambiental. Esta zona abrange todos os remanescentes da Floresta Ombrófila Mista nos seus diversos estágios sucessionais.
- Zona de Recuperação – É aquela que contém áreas consideravelmente alteradas pelo homem. É uma zona provisória, quando restaurada, será incorporada à zona primitiva. Serão considerados desta zona os plantios efetuados no passado de *Araucaria angustifolia*, os plantios de espécies exóticas, tais como *Pinus spp* e *Eucalyptus spp* bem como todas as áreas ciliares, considerando uma faixa de 30 metros contínua ao longo dos cursos de água. As espécies exóticas existentes nesta zona deverão ser removidas e a restauração deverá ser natural e agilizada.
- Zona de uso Intensivo – É aquela constituída por áreas naturais ou alterada pelo homem. O ambiente deverá ser mantido o mais próximo possível do natural. Nesta zona estarão contemplados; o museu a trilha ecológica e os prédios do clube e da escola. Estas duas últimas instalações poderão ser utilizadas como Centro de Visitantes e Educação Ambiental.
- Zona de Uso Especial – É aquela que contém as áreas necessárias à administração, manutenção e serviços da Unidade de Conservação. Esta zona abrangerá as edificações destinadas à moradia dos funcionários da Flona, o prédio da Administração, Casa de Hóspede, Igreja, Garagem, Viveiro, Oficina, Guarita e estradas de acesso interno.

Conclusão

Esta proposta de zoneamento conceitual servirá como texto básico para iniciar um amplo diálogo com as comunidades do entorno da Flona de Irati, setores ligados à área ambiental, setor produtivo e sociedade civil organizada, visando a sua inclusão após revisão, no Plano de Manejo ora em elaboração.

Referências Bibliográficas

BRASIL (1979) Decreto nº 84017 de 21 de setembro de 1979. Institui a regulamentação dos Parques Nacionais Brasileiros (www.mma.gov.br).

BRASIL (2000) Lei nº9985 de 18 de julho de 2000. Institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC (www.mma.gov.br).

BRASIL (2002) Decreto nº 4340 de 22 de agosto de 2002. Institui a regulamentação da Lei do SNUC (www.mma.gov.br).

Dinerstein E, Olson DM, Graham, DJ, Webster AL, Primm AS, Bookbinder MP, Ledec G (1994) Conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean. Washington: World Bank,. 129p.

PROBIO (2001) Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira. Subprojeto conservação do bioma Floresta com Araucária: relatório final. Curitiba: FUPEF,. 2v. (CD).