

MANEJO DE ECOSSISTEMAS: UTOPIA OU REALIDADE?

**UBIRAJARA CONTRO MALAVASI
Ph.D, Prof. Adjunto, DCA - IF - UFRRJ**

A importância do ECOSSISTEMA é plenamente reconhecida universalmente em diversos livros e artigos mormente na relação entre o HOMEM e o MEIO circunvizinho. Porém, até mesmo a simples delimitação física do ecossistema pode gerar muita controvérsia entre os estudiosos. A mudança na demografia humana - de uma predominantemente rural para uma sociedade urbana - resultou em diferentes expectativas na utilização dos recursos naturais. O manejo do ecossistema é um conceito discutido e explorado por profissionais diversos como sendo aquele capaz de prover as necessidades múltiplas e complexas da sociedade.

A fim de obter uma discussão proveitosa sobre o manejo de ecossistemas é necessário, primeiramente, que exista um entendimento comum do significado de manejo de ecossistemas. Por definição, o ecossistema é um conjunto de espécies interagindo junto umas às outras em sintonia com o meio abiótico - o todo funcionando para sustentar a vida. O manejo do ecossistema, conseqüentemente, deve afastar-se do focus tradicional do manejo de RECURSOS NATURAIS, o qual tem sido enfatizado sobre o manejo de uma simples espécie, e colocar-se mais para o contexto da COMUNIDADE, POPULAÇÃO e do conjunto de suas necessidades.

Existem duas características do ECOSSISTEMA que são importantes para o

seu manejo:

- 1- ECOSSISTEMAS são dinâmicos não sendo possível preservá-los em uma condição única;
- 2- ECOSSISTEMAS são resistentes e adaptativos à mudanças.

Teoreticamente, existe uma amplitude de opções de manejo biologicamente justificadas. Identificar a melhor opção é uma questão social e biológica que não é possível antever, precisamente, o resultado final de uma decisão do manejo em um determinado ecossistema. O uso de programas de adaptação de manejo ajuda a limitar os riscos. Existe a tendência de que profissionais envolvidos no manejo de recursos naturais associem diversas idéias com o termo MANEJO DE ECOSSISTEMAS:

- organismos humanos e suas atividades são parte integral do ECOSSISTEMA. O manejo de ecossistemas deve considerar uma ampla gama de necessidades humanas;
- ecossistemas saudáveis são essenciais para a saúde e a sustentação das sociedades humanas e para a qualidade de vida;
- atividades humanas assim como decisões de não intervenção devem manter, ou melhorar, a "saúde" do ecossistema a longo prazo.

A implementação do MANEJO DE ECOSISTEMA é um processo e não um produto. Este processo pode ser, esquematicamente, representado por um guarda-chuva no qual o tecido representa o oferecimento de empregos e o suporte das atividades humanas enquanto cada uma das varetas representa um componente do manejo: a sociedade humana, os solos, a qualidade do ar, a vegetação, os peixes e a vida silvestre, a qualidade e quantidade de água, os minerais e geologia, e a pesquisa (FIGURA 1).

OS RECURSOS NATURAIS DE UM ECOSISTEMA

Os objetivos definidos dos recursos naturais são componentes chave, frequentemente esquecidos, nas discussões sobre manejo de ecossistemas. Cada uma das varetas do guarda-chuva é na realidade um contínuo em si mesma. Como exemplo, o contínuo daquela denominada de "sociedade humana" segue a hierarquia de Maslow das necessidades humanas da comida à qualidade de vida (FIGURA 2).

Na proteção dos solos estaremos salvaguardando a produtividade em termos de nutrientes e microorganismos assim como contra a erosão. Os objetivos para a qualidade

do ar podem variar desde aquele dos distritos industriais até aquele das regiões montanhosas. O contínuo do componente vegetação varia das terras não-produtivas até o máximo biológico. O contínuo representado pelos peixes e vida silvestre varia da extinção até o máximo biológico.

Alguns dos principais temas de discussão que afetam as sociedades modernas, no contexto de MANEJO DE ECOSISTEMAS, são:

Sobre que unidade geográfica as populações viáveis de animais silvestres devem ser protegidas ?

Como florestas e o clima interagem, especialmente em face do desflorestamento e degradação atuais ?

Qual é o real significado da perda de diversidade biológica ?

Qual a importância da manutenção da cobertura vegetal em uma macro escala geográfica ?

Para responder, ou ao menos discutir, tais colocações existe a necessidade de que os esforços, e recursos disponíveis, à PESQUISA questionem itens como biologia de ecossistemas florestais, interações HOMEM-FLORESTA, completa utilização da madeira, assim como comércio e cooperação internacional.

FIGURA 1: Representação esquemática dos diversos componentes do ECOSISTEMA.

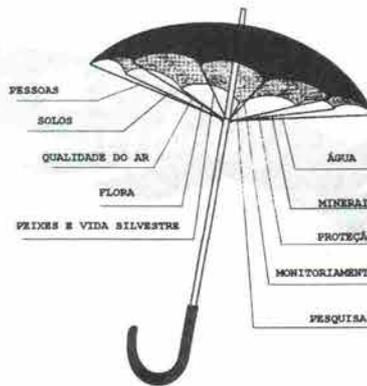


FIGURA 2: Representação esquemática da hierarquia de Maslow das necessidades humanas.

