SERVICOS ECOSSITEMICOS E SUA IMPORTANCIA



Angélica María Mosquera Muñoz Bióloga Estudante mestrado de PGT UFABC

DEFINIÇÃO

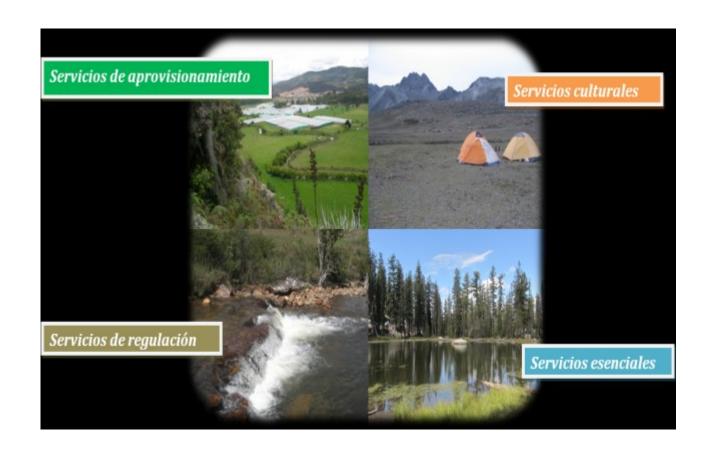
Os serviços ecossistêmicos representa os benefícios que os indivíduos obtêm dos ecossistemas.

Seriam também as funções e processos dos ecossistemas para a preservação, conservação, recuperação, uso sustentável e melhoria do meio ambiente e promoção do bem-estar humano, e que podem ser afetados pela intervenção humana.

DAILY apud ACAMO et al., 2003; COSTANZA et al., 1997

CLASIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS

- ✓ Provisão
- ✓ Regulação
- ✓ Culturais
- ✓ Suporte



PROVISÃO



Produtos obtidos dos ecossistemas:

Alimento, agua, combustivel, fibra, recursos geneticos, bioquimicos

REGULAÇÃO



Benefícios obtidos pela regulação dos processos ecossistêmicos:

Regulação climática, Controle de doenças, Regulação hídrica, Purificação da água, Polinização

CULTURAIS



Benefícios não-materiais obtidos dos ecossistemas:

Espiritual e religioso, Recreação e ecoturismo, Estético, Educacional, Herança cultural.

SUPORTE



Serviços necessários para a produção de todos os outros serviços do ecossistema.

Formação do solo, Ciclagem de nutrientes, Produção primária

Estes serviços são assegurados pelo funcionamento dos ecossistemas,

que é movido pela energia solar e

depende de uma diversidade de componentes bióticas (biodiversidade) acumulada ao longo de milhares de milhões de anos de evolução.

<u>A biodiversidade</u> é, assim, pedra angular do edifício ecossistémico do qual fluem todos os serviços dos ecossistemas.

(Millenium Ecosystem Assessment 2003).

PORQUE SÃO (AGORA) IMPORTANTES?

O Homem e o seu bem-estar têm sempre dependido de serviços dos ecossistemas.

O que é novo é a **aceleração da transformação** dos ecossistemas pelas atividades humanas (*Vitousek et al.* 1997):

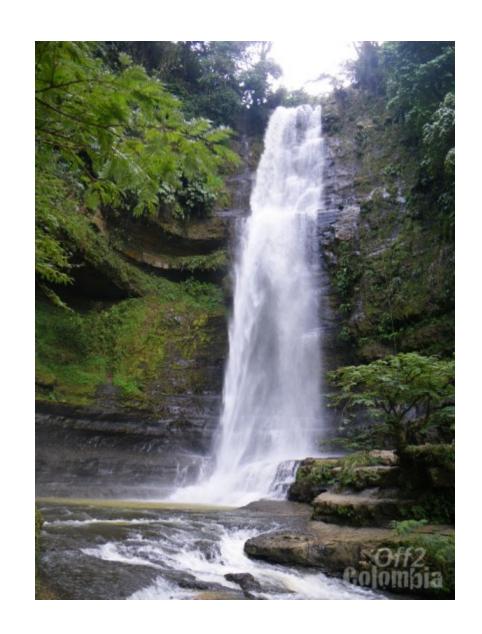
- ➤1/2 da superfície terrestre transformada pela ação humana;
- ➤[CO2] na atmosfera > 30 %, desde o início da Revolução Industrial;
- ➤1/2 de toda a água doce superficial usada pelo Homem
- 1/4 das espécies da Terra extintas.



SERVIÇOS ECOSSITEMICOS HIDRICOS

Os ecossistemas hídricos fornecem serviços como:

- •Regulação dos ciclos
- Controle do clima
- Abastecimento de água potável
- •Produção de energia
- •Irrigação e produção de alimentos (agricultura, aqüicultura e pesca.)
- •Manutenção da fauna aquática e de habitats para diversos animais, incluindo a fauna polinizadora responsável pela perpetuação da vegetação nativa



BENS E SERVIÇOS QUE A FLORESTA FORNECE



- -Regulação do clima
- -Sequestro de carbono
- -Conservação do solo
- -Conservação dos recursos hídricos
- -Manutenção dos ciclos de chuva
- -Fonte de matérias-primas madeira, combustíveis e fibras
- -Fonte de material genético; controle biológico
- -Alimento pesca, caça, frutos, sementes.
- Produtos farmacêuticos;
- Valor cultural, recreação, ecoturismo e lazer.

AS COMUNIDADES E OS SERVIÇOS AMBIENTAIS

- A preservação dos ecossistemas e dos serviços ambientais por eles prestados não é atrativo à primeira vista. No entanto, se pensarmos nos custos para recuperar uma área degradada (despoluir um rio, recuperar áreas causadas por incêndios florestais etc), vale mais a pena investir na manutenção dos serviços ambientais.
- Por isso, o desafio atualmente é criar estratégias para a valoração de serviços ambientais, principalmente aqueles que são prestados por populações que vivem na floresta (comunidades tradicionais, indígenas e pequenos produtores rurais)





A atribuição de um valor que compense os esforços destas comunidades na manutenção dos serviços, poderia levar a uma mudança significativa no modelo de desenvolvimento atualmente implementado em busca de alternativas produtivas mais sustentáveis e que também gerem renda.

Neste contexto, seria possível compensar economicamente a prestação desses serviços ambientais.

TRABALHOS COM AS COMUNIDADES





O grupo de pesquisa trabalha com a comunidade para identificar os recursos naturais, a fim de que eles os conheçam mais a fundo e assim tomar decisões para gerar propostas de preservação.



- O trabalho é feíto por a propria comunidade, onde eles identificam a partir de suas experiências, o que consideram mais relevantes para a sua comunidade e desenvolvimento (agua, solo, floresta, cultivos etc)
- O trabalho consiste em treinamento em educação ambiental para todas as idades, mapeamento social, identificação de espécies vulneráveis entre outras,

PESQUISAS COM ESTUDIANTES DAS UNIVERSIDADES

- Estudos feitos com a ajuda das comunidades que estão comprometidos com a preservação de seus territórios.
- Estudos de parcelas permanentes em florestas que poden ser potenciáis para a captura de carbono.
- Estudos de fontes de água e dos recursos hídricos para uso potável e manutenção de serviços ambientais.





OBRIGADA!!!

