

Valorizando ecossistemas costeiros no Brasil: o PSA como ferramenta

Danilo Henrique dos Santos Ataíde¹, Kelly Antunes², Daniel Ferreira do Nascimento², Camilla do Amaral Olival¹, Marcelo C C Stabile¹

(1) ECCON Soluções Ambientais, (2) Reserva Caruara

Os ecossistemas costeiros têm um papel fundamental no provimento de Serviços Ecossistêmicos para a população. A biodiversidade contida em áreas de restinga, formadas por vegetação arbórea, arbustiva, herbácea, lagunares e dunas, reflete a alta complexidade e a importância ecológica deste ecossistema. Ainda assim, o papel destas áreas na mitigação das erosões costeiras e do avanço do mar, e como fonte de trabalho e lazer para as populações é frequentemente negligenciado. Desde a colonização, o Brasil teve perdas significativas de suas áreas nativas no litoral, com o desenvolvimento de povoados e cidades, e das capitais na beira do mar ou próximos a grandes rios navegáveis. Quando pensamos em mecanismos que fomentem a conservação destas áreas costeiras, nos deparamos com poucas soluções. A mais conhecida delas, os projetos de Carbono Azul, valorizam o estoque a acúmulo de carbono em áreas específicas de manguezais, mas que não englobam as restingas e não refletem todo o potencial dessas zonas costeiras, ou seja, diversos tipos vegetacionais são negligenciados pelas metodologias. Nesse sentido, a ECCON Soluções Ambientais, e Reserva Caruara tem avançado no conceito de adaptação de um Programa de PSA (Pagamento por Serviços Ambientais) para ambientes costeiros. A ideia surgiu para que se possa valorizar, através da geração e comercialização de créditos de carbono, os serviços ecossistêmicos (como remoção e armazenamento de carbono em formações de restinga, manutenção da biodiversidade pela conservação de estuários, proteção do solo contra erosão costeira) prestados em áreas de costa onde o serviço ambiental de conservação é intencional. Até o momento a parceria entre ECCON e Reservas Caruara permitiu entender a viabilidade de aplicação do PSACarbonflor diretamente à estas áreas, a identificação de lacunas da metodologia para os ecossistemas costeiros e a comparação com as metodologias de carbono azul.

Palavras-chave: pagamento por serviços ambientais (PSA). serviços ecossistêmicos. restinga.

Instituição de fomento: ECCON e Reserva Caruara

Valuing coastal ecosystems in Brazil: PES as a tool

Danilo Henrique dos Santos Ataíde¹, Kelly Antunes², Daniel Ferreira do Nascimento², Camilla do Amaral Olival¹, Marcelo C C Stabile¹

(1) ECCON Soluções Ambientais, (2) Reserva Caruara

Coastal ecosystems play a fundamental role in providing Ecosystem Services to the population. The biodiversity found in restinga areas, comprised of arboreal, shrub, herbaceous, lagoon, and dune vegetation, reflects the high complexity and ecological importance of this ecosystem. Nevertheless, the role of these areas in mitigating coastal erosion and sea-level rise, as well as serving as sources of employment and recreation for local populations, is often overlooked. Since colonization, Brazil has experienced significant losses of its native coastal areas due to the development of villages and cities, including the establishment of many state capitals along the seashore or near large navigable rivers. When we consider mechanisms to promote the conservation of these coastal areas, we are faced with few available solutions. The best-known among them, the Blue Carbon projects, value the carbon stock and sequestration in specific mangrove areas. However, these projects do not encompass the restinga ecosystems and fail to capture the full potential of coastal zones, in other words, various vegetation types are neglected by current methodologies. In this context, ECCON Soluções Ambientais and Reserva Caruara have advanced the concept of adapting a PES (Payment for Ecosystem Services) program for coastal environments. The idea emerged as a way to value, through the generation and commercialization of carbon credits, the ecosystem services (such as carbon removal and storage in restinga formations, biodiversity maintenance through estuary conservation, and soil protection against coastal erosion) provided in coastal areas where the environmental service of conservation is intentional. So far, the partnership between ECCON and Reserva Caruara has enabled an understanding of the feasibility of applying the Carbonflor PES directly to coastal areas, identifying methodological gaps for coastal ecosystems, and compare it with Blue Carbon methodologies.

Keywords: payment for ecosystem services (PES). ecosystem services. restinga.

Support: ECCON, Reserva Caruara