

Potencial de Implantação de Pisciculturas em Áreas Impactadas Pelo Processo de Extração de Argila em Campos dos Goytacazes

Yuri Rodrigues Moreira, Reynaldo Rosa Neto, Carolina Pessanha Borges, Ana Julia da Conceição Correia, Manuel Vazquez Vidal Júnior

O município de Campos dos Goytacazes se apresenta como um dos maiores produtores de cerâmica vermelha do Estado do Rio de Janeiro. Atualmente sua produção corresponde por 35% da produção estadual, o que é equivalente a fabricação de 150 milhões de peças por mês. No entanto, apesar da indústria ceramista ser uma atividade com grande potencial econômico para a região, é uma atividade que também impacta negativamente o meio ambiente. Levando em consideração as lavras abertas, as clareiras, bordaduras e aceiros, existe uma área degradada bastante significativa. Pouco se fala em recuperação ambiental nessa região, principalmente pela baixa viabilidade causada pela degradação do solo, resultando em aspectos restritivos ao crescimento de uma nova biota. Como sugestão de aproveitamento da região de forma produtiva, a piscicultura se mostra como uma ferramenta estratégica para a recuperação de áreas degradadas pelas atividades extrativistas de argila. Na piscicultura, os parâmetros físicos e químicos da água como a temperatura e o pH, respectivamente, são fatores primordiais para uma produção de sucesso, podendo influenciar diretamente na reprodução, ciclo de produção, alimentação e saúde dos peixes. Campos dos Goytacazes apresenta clima predominantemente tropical, ideal para produção de peixes nativos para consumo e espécies exóticas como a tilápia do nilo, e além de diversas espécies de peixes ornamentais. Já o pH da água de cultivo da região, através da realização de análises de água feitos pela FUNDENOR na piscicultura Tia Telinda, que fica localizada nas região de cavas, foi possível observar durante as primeiras análises que se encontrava ácido, como resultado da exploração do ambiente, atingindo 2,9, o que é inviável para cultivo sem correção prévia. Após tratamentos viáveis na região como a eletrólise e troca de água das cavas, o pH da água de cultivo atingiu valores próximos a 7,0, o que permite cultivo na região onde antes não havia ocupação definida para a área degradada pelo processo de mineração. Deste modo, é possível enxergar oportunidades na região através da piscicultura, uma vez que o cultivo de peixes possibilita a recuperação, preservação e conservação de áreas degradadas, além da geração de empregos diretos e indiretos, e por conseguinte, redução de parte dos impactos ambientais causados pela degradação resultante deste tipo de atividade minerária.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: CNPq

Potential for Implementing Fish Farms in Areas Impacted by the Clay Extraction Process in Campos dos Goytacazes

Yuri Rodrigues Moreira, Reynaldo Rosa Neto, Carolina Pessanha Borges, Ana Julia da Conceição Correia, Manuel Vazquez Vidal Júnior

The municipality of Campos dos Goytacazes presents itself as one of the largest producers of red ceramics in the State of Rio de Janeiro. Currently, its production corresponds to 35% of the state production, which is equivalent to the production of 150 million pieces per month. However, despite the ceramic industry being an activity with great economic potential for the region, it is an activity that also negatively impacts the environment. Taking into account the open fields, clearings, borders and firebreaks, there is a very significant degraded area. Little is said about environmental recovery in this region, mainly due to the low viability caused by soil degradation, resulting in restrictive aspects to the growth of a new biota. As a suggestion to use the region in a productive way, fish farming is shown as a strategic tool for the recovery of areas degraded by clay extractive activities. In fish farming, the physical and chemical parameters of the water such as temperature and pH, respectively, are key factors for a successful production, and can directly influence the reproduction, production cycle, feeding and health of fish. Campos dos Goytacazes has a predominantly tropical climate, ideal for the production of native fish for consumption and exotic species such as Nile tilapia, as well as several species of ornamental fish. As for the pH of the cultured water in the region, through water analyzes carried out by FUNDENOR in the Tia Telinda fish farm, which is located in the region of caves, it was possible to observe during the first analyzes that it was acidic, as a result of the exploitation of the environment, reaching 2.9, which is unfeasible for cultivation without prior correction. After viable treatments in the region such as electrolysis and water exchange in the pits, the pH of the cultivation water reached values close to 7.0, which allows cultivation in the region where before there was no defined occupation for the area, it was degraded by the mining process. In this way, it is possible to see opportunities in the region through fish farming, since the cultivation of fish enables the recovery, preservation and conservation of degraded areas, in addition to the generation of direct and indirect jobs, and therefore, reduction of part of the environmental impacts. caused by the degradation resulting from this type of mining activity.

Institution of the IC, IT or PG Program: CNPq