

## RESUMEN

La cultura extractiva de los recursos hídricos y la contaminación han provocado un impacto negativo sobre el recurso pesquero, por lo que se hace necesario incentivar la piscicultura como una actividad que permitirá mantener las poblaciones naturales de especies nativas como la cachama blanca. Por lo que, este documento ofrece algunas alternativas que favorecen el cultivo de la especie en cautiverio; dichas alternativas incluyen la alimentación, probando dos dosis de alimentación con concentrado comercial, el uso de las dosis de alimentación consecuentemente permiten conocer incrementos de peso e índices de conversión alimenticia para cada dosis de alimento probado, además como parte de las alternativas para el manejo adecuado de la cachama se determina la calidad del agua para el cultivo por lo que se consideran parámetros físico químicos y microbiológicos necesarios para un óptimo crecimiento y desarrollo de la especie. La medida de calidad de agua produce como resultados rangos de valores tolerables por la especie, determinándose así las condiciones para el crecimiento de la cachama blanca *Piaractus brachypomus* en condiciones controladas.

## SUMMARY

The extractive culture of the hídrics resources and the contamination have caused a negative impact on the fishing resource, for what becomes necessary to incentivate the piscicultura like an activity that it will allow to maintain the natural populations of native species as the white cachama. For that that, this document offers some alternatives that favor the cultivation of the species in captivity; this alternatives include the feeding, proving two feeding dose with concentrated commercial, the use of the feeding doses consequently allows to know increments of weight and indexes of nutritious conversion for each dose of proven food, also like part of the alternatives for the appropriate handling of the cachama the quality of the water is determined for the cultivation by what you/they are considered parameters physique chemists and necessary microbiológics for a good growth and development of the species. The measure of quality of water takes place as ranges of passable values for the species, being determined this way the conditions for the growth of the white cachama *Piaractus brachypomus* under controlled conditions.