

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: **Calidad de material de encalado usado en acuicultura en Tailandia**

Author(s): *Taworn Thunjai, Thailand Department of Fisheries, Kasetsart University Campus, Bangkok, Thailand*

Claude E Boyd, Department of Fisheries and Allied Aquacultures, Auburn University, Auburn, Alabama, USA

Mali Boonyaratpalin, Thailand Department of Fisheries, Kasetsart University Campus, Bangkok, Thailand

Date: **15 Febrero 2006**

Publication Number: CRSP Research Report **04-A6**

The CRSP will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

Abstract: Muestras de 45 marcas comerciales de material de encalado fueron obtenidas en Tailandia y fueron analizadas sus propiedades físicas y químicas. Ocho de cada 10 productos vendidos como carbonato de calcio (cal agrícola) fueron propiamente identificados por vendedores de alta calidad, con un valor de neutralización y fineza de partícula calificada arriba del 85%. Siete de cada 15 productos vendidos como dolomita molida (cal dolomítica agrícola) fueron propiamente identificados, siete eran piedra caliza pulverizada normalmente envés de cal dolomítica, y una de ellas era cal regular. Las siete muestras de cal dolomítica agrícola, eran de alta calidad, significando que su fineza califica arriba de 85% y su valor de neutralización arriba de 95%. Solo dos de las muestras no propiamente identificadas eran de alta calidad. Solo uno de cada cuatro productos vendidos como marga ("marl") tenían valor de neutralización y eficiencia que calificaba arriba de 85%, pero todas fueron propiamente identificadas. Cinco productos vendidos como concha marina triturada habían sido quemados y debieron ser identificadas como cal. Sin embargo los valores de neutralización (72-103%) eran menores que la cal de buena calidad. Las 13 muestras vendidas como cal fueron propiamente identificadas, ocho de ellas eran de buena calidad, con un valor de neutralización arriba de 120% y un valor de fineza arriba de 85%. El costo de materiales de encalado variaba desde US \$ 0.01 a 0.027/kg para marga, y US \$ 0.10 a 0.14/kg para cal. No hubo ninguna relación entre la calidad del producto y su costo. Los productores de peces y camarón en Tailandia deberían insistir que los fabricantes y vendedores de materiales para encalar proporcionen información acerca de la composición del producto.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.oregonstate.edu>

Continued...

Este resumen fue obtenido del papel original, que fue publicado en *Aquaculture Internacional*, 12:161-168

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.