

# Cuba y Noruega – dos estados costeros, un modelo

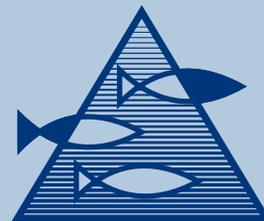


*A pesar de que sus paisajes costeros y las condiciones climáticas son completamente diferentes, como estados costeros Noruega y Cuba tienen mucho en común. Ambos se enfrentan a una gran presión sobre sus costas y sobre los recursos marinos que en ellas se encuentran. En ambas zonas, existe una necesidad especial de acción con respecto al recurso langosta para revertir una declinación constante en sus poblaciones.*

El proyecto COLLABORATE está diseñado para preparar a Cuba para las condiciones climáticas extremas actuales y el cambio climático futuro.

Investigadores de Cuba y Noruega en la reunión de proyecto COLLABORATE en La Habana marzo 2013.

El núcleo de este proyecto radica en el desarrollo de modelos oceánicos regionales para las aguas costeras de Cuba. Durante muchos años, el Instituto de Investigación Marina y el Instituto Meteorológico de Noruega han trabajado en el desarrollo de modelos que se pueden utilizar en un paisaje costero que es variable, y a veces desafiante. Este tipo de modelos pueden ayudar a optimizar la planificación de emergencia para los fenómenos meteorológicos extremos y los derrames de petróleo, proporcionar una base para la estimación de las consecuencias del cambio climático futuro y también se pueden aplicar para simular la deriva de huevos, larvas y juveniles de importantes especies marinas como la langosta y el camarón. Uno de los temas clave del proyecto es el acceso a los datos - en términos de qué datos cubanos están disponibles y qué nuevos datos se necesitan.



INSTITUTE OF MARINE RESEARCH  
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

## ►► Cuba y Noruega — dos estados costeros, un modelo

### LANGOSTA Y LANGOSTA ESPINOSA

La pesca es la tercera mayor industria de exportación de Cuba. El atún, el camarón y la langosta espinosa son los recursos pesqueros más importantes. Tanto en Noruega como en Cuba, las langostas (el bogavante y la langosta espinosa) son un manjar codiciado. Estos recursos están expuestos a una pesca intensa y ambos países están experimentando fuertes descensos en sus capturas. En Noruega, los desembarques oficiales de langosta han disminuido drásticamente desde la época dorada de las décadas de 1950 y 1960. Desde el comienzo del nuevo milenio, las capturas de langosta cubana casi se han reducido a la mitad, en los últimos años las capturas han sido de alrededor de 4.500 toneladas.

### HURACANES MÁS FRECUENTES Y MÁS INTENSOS

La disminución de las capturas cubanas puede deberse a varios factores: La langosta está expuesta a una fuerte presión pesquera. Sin embargo, la intensidad y la frecuencia de los ciclones tropicales también han aumentado considerablemente en las últimas décadas, y estos fenómenos pueden haber destruido importantes zonas de reproducción y de cría. El represamiento de los ríos y otras fuentes de agua dulce ha alterado

el flujo de nutrientes de agua dulce a la costa, y por lo tanto también las condiciones ambientales y la disponibilidad de alimentos para la langosta espinosa.

La pesquería cubana de la langosta tiene una temporada limitada. Se realizan evaluaciones continuas con el fin de determinar cuándo debe comenzar la temporada, y cuál debe ser el tamaño mínimo y el máximo. Se han introducido la limitación de tamaño máximo con el fin de proteger a los individuos más grandes y antiguos como garantía de la reproducción y el reclutamiento futuro. Las cuotas y el tamaño de la flota pesquera para la captura de la langosta son también temas de debate, pero es más difícil restringirlos, ya que la pesquería de la langosta es una de las más rentables en Cuba. Con buenos modelos para la deriva de juveniles y larvas, los científicos esperan aprender más acerca de las áreas que son particularmente importantes para la langosta espinosa. Esta será una herramienta importante para la reconstrucción de las poblaciones.

## COLLABORATE

- Proyecto de colaboración entre Noruega y Cuba de tres años de duración.
- El presupuesto de 6 millones de coronas noruegas (NOK) está financiado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Noruega.
- Involucra la participación del Instituto de Investigación Marina (IMR) y el Instituto Meteorológico de Noruega (met.no) por la parte noruega, y la de los Institutos de Meteorología (INSMET) y de Oceanología (IDO), así como el Centro de Investigaciones Pesqueras (CIP) por la parte cubana.
- Se ejecuta en paralelo con el proyecto XCUBE, que cuenta con el Centro Bjerknes para la Investigación del Clima como asociado por la parte noruega.
- COLLABORATE y XCUBE forman parte de un proyecto global que tiene como objetivo establecer un centro de capacitación y recursos para la planificación de emergencias y prevención de desastres. El centro ofrecerá cursos para los planificadores y tomadores de decisiones en Cuba y otros países del Caribe. El proyecto global está dirigido por la Dirección Nacional de Protección Civil y Planificación de Emergencias de Noruega y la agencia del gobierno cubano responsable de la planificación de emergencia.
- El centro nacional de capacitación y recursos también estudiará las condiciones extremas del clima, la vulnerabilidad y el cambio climático.



### INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Nordnesgaten 50  
P.O. Box 1870 Nordnes  
NO-5817 Bergen – Norway  
Tel.: +47 55 23 85 00  
Fax: +47 55 23 85 31

www.imr.no

### TROMSØ DEPARTMENT

Sykehusveien 23  
P.O. Box 6404  
NO-9294 Tromsø – Norway  
Tel.: +47 55 23 85 00  
Fax: +47 77 60 97 01

### FLØDEVIGEN RESEARCH STATION

NO-4817 His – Norway  
Tel.: +47 55 23 85 00  
Fax: +47 37 05 90 01

### AUSTEVOLL RESEARCH STATION

NO-5392 Storebø – Norway  
Tel.: +47 55 23 85 00  
Fax: +47 56 18 22 22

### MATRE RESEARCH STATION

NO-5984 Matredal – Norway  
Tel.: +47 55 23 85 00  
Fax: +47 56 36 75 85

### RESEARCH VESSELS DEPARTMENT

Tel.: +47 55 23 68 49  
Fax: +47 55 23 85 32

### PUBLIC RELATIONS AND COMMUNICATION

Tel.: +47 55 23 85 38  
Fax: +47 55 23 85 55  
E-mail: informasjonen@imr.no

### Contact:

Erlend Moksness  
Tel.: +47 90 57 36 25  
E-mail: erlend.moksness@imr.no

Marie Hauge  
Tel.: +47 55 23 84 43  
E-mail: marie.hauge@imr.no

