

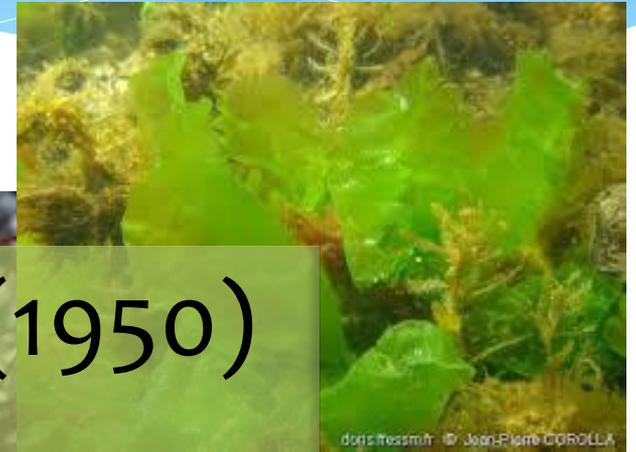
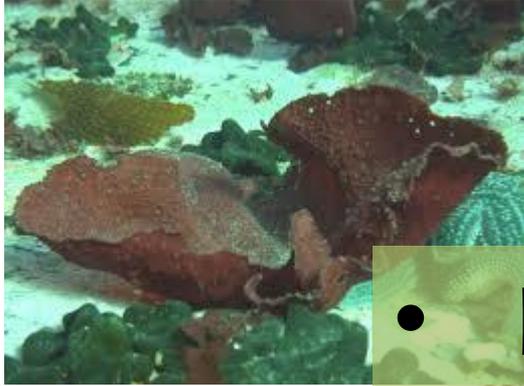
# El alga invasora *Undaria pinnatifida*: una oportunidad de innovación en productos pesqueros de la región Patagónica

Ing. Valeria Solana  
Dr. Fernando G.  
Dellatorre



**BIOECONOMÍA  
ARGENTINA -  
Abril 2015**

# Recursos algales Patagónicos



- Larga historia (1950)

- Limitaciones marco regulatorio





## ***Undaria pinnatifida***

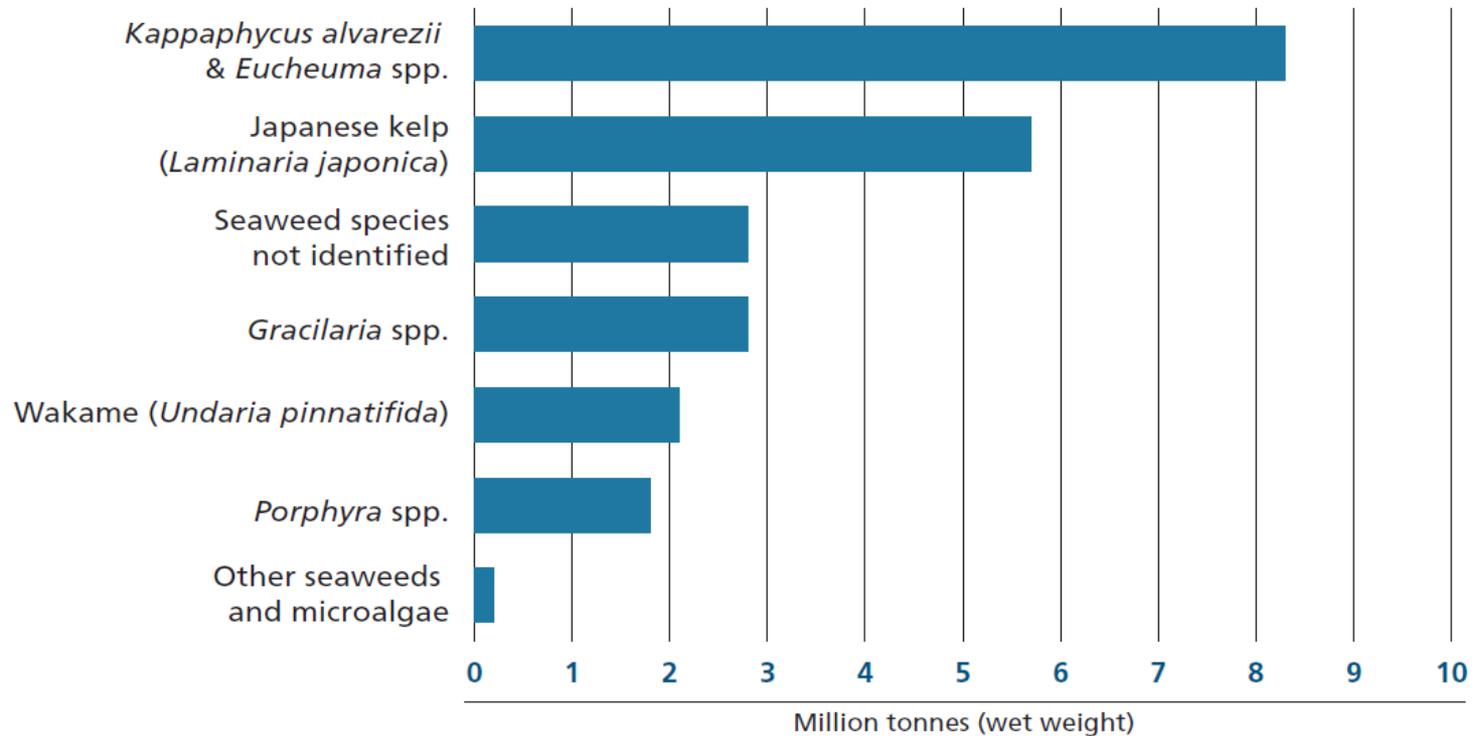
- **Originaria de Japón y Corea**
- **Registrada en 1992**
- **En Puerto Madryn**

- **Multiples  
usos**



- **Multiples  
usos**

World aquaculture production of farmed aquatic algae grouped by nature and intended use, 2012



- Más de 1000 km de costa
- Entre MdP y P. Deseado
- Efectos negativos (ecológicos y socio-económicos)

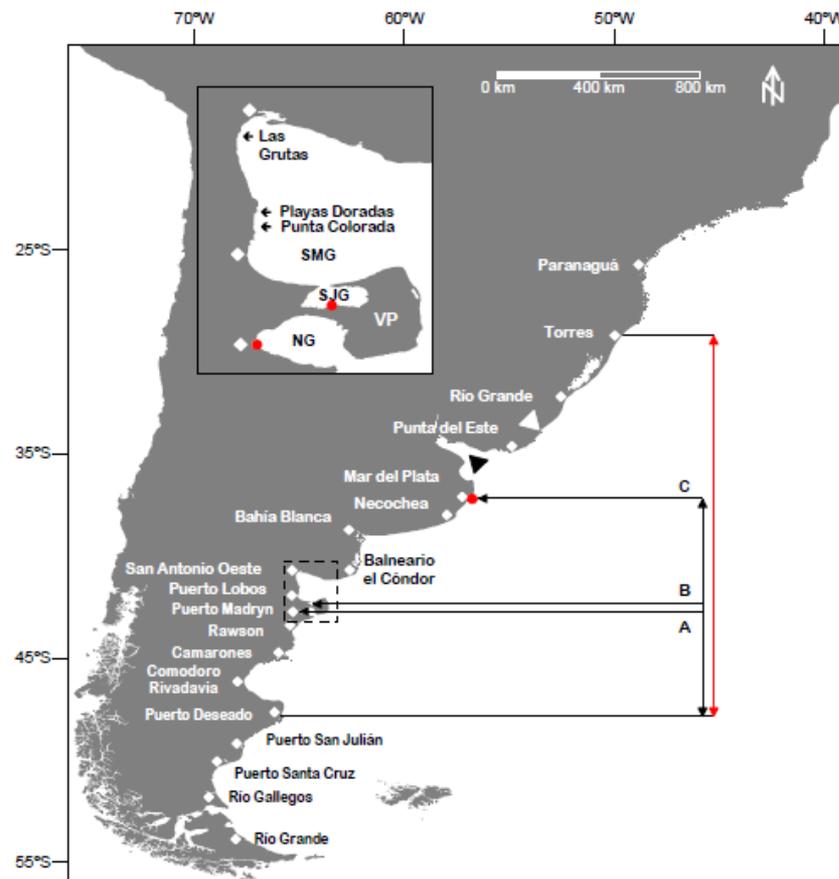
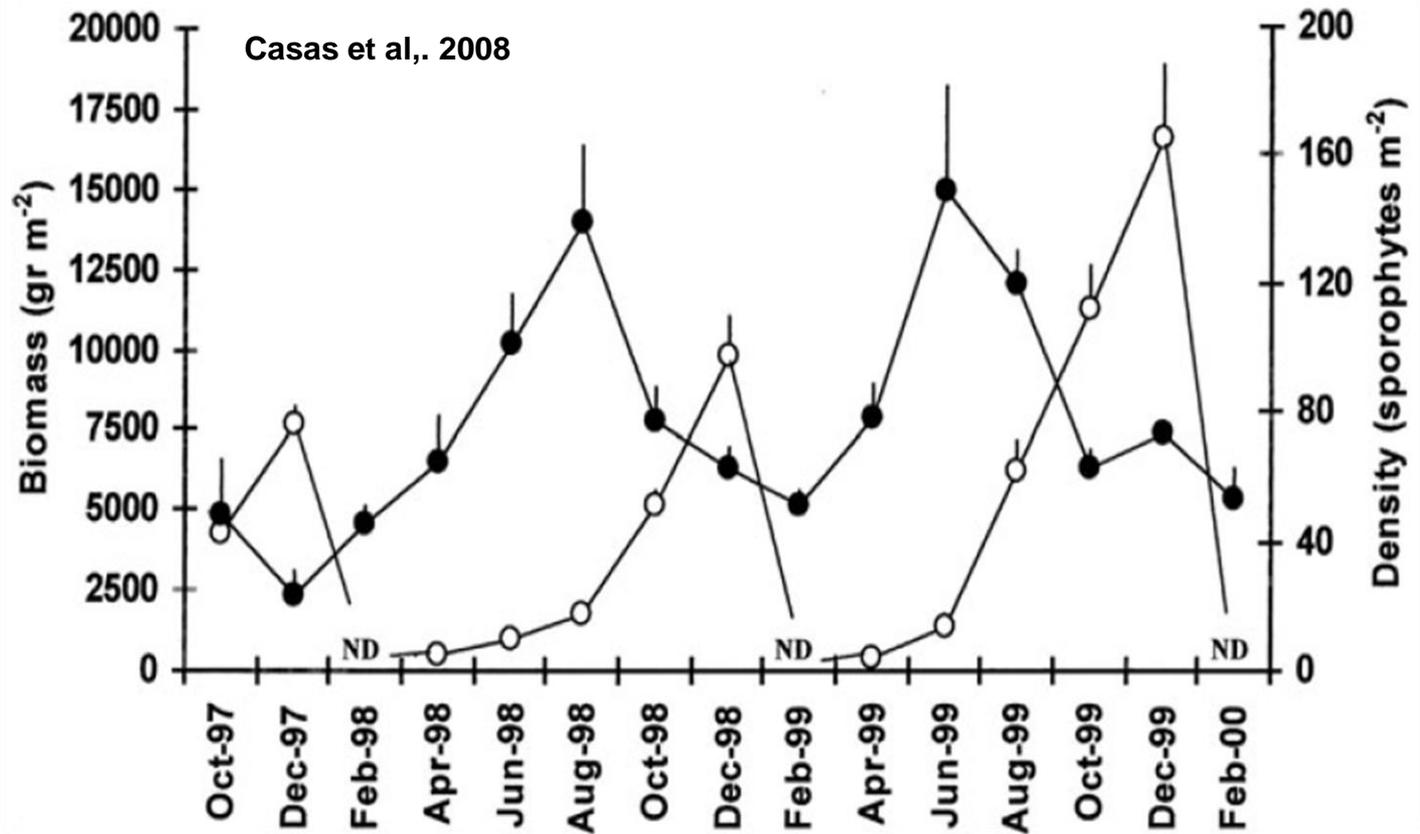


Figure 1. Coastal locations along the Southwest Atlantic. The black and red vertical arrows indicate the actual and the potential range, respectively, of *Undaria* distribution based on thermal tolerance. Horizontal black lines indicate the predicted northern and southern range limits. Horizontal arrows and red dots indicate locations of human-mediated inoculation of *Undaria* (A: Puerto Madryn, 1992; B: Punta Tehuelche, 2007; C: Mar del Plata, 2011). Triangles indicate political limits between Argentina and Uruguay (black, Rio de la Plata estuary) and between Uruguay and Brazil (white). Inset: northern Patagonian gulfs: San Matías (SMG), San José (S.J.G.) and Nuevo (NG); Valdés Peninsula (VP) and resorts in SMG where *Undaria* is present (Punta Colorada), and where it has not been yet observed (Playas Doradas and Las Grutas).

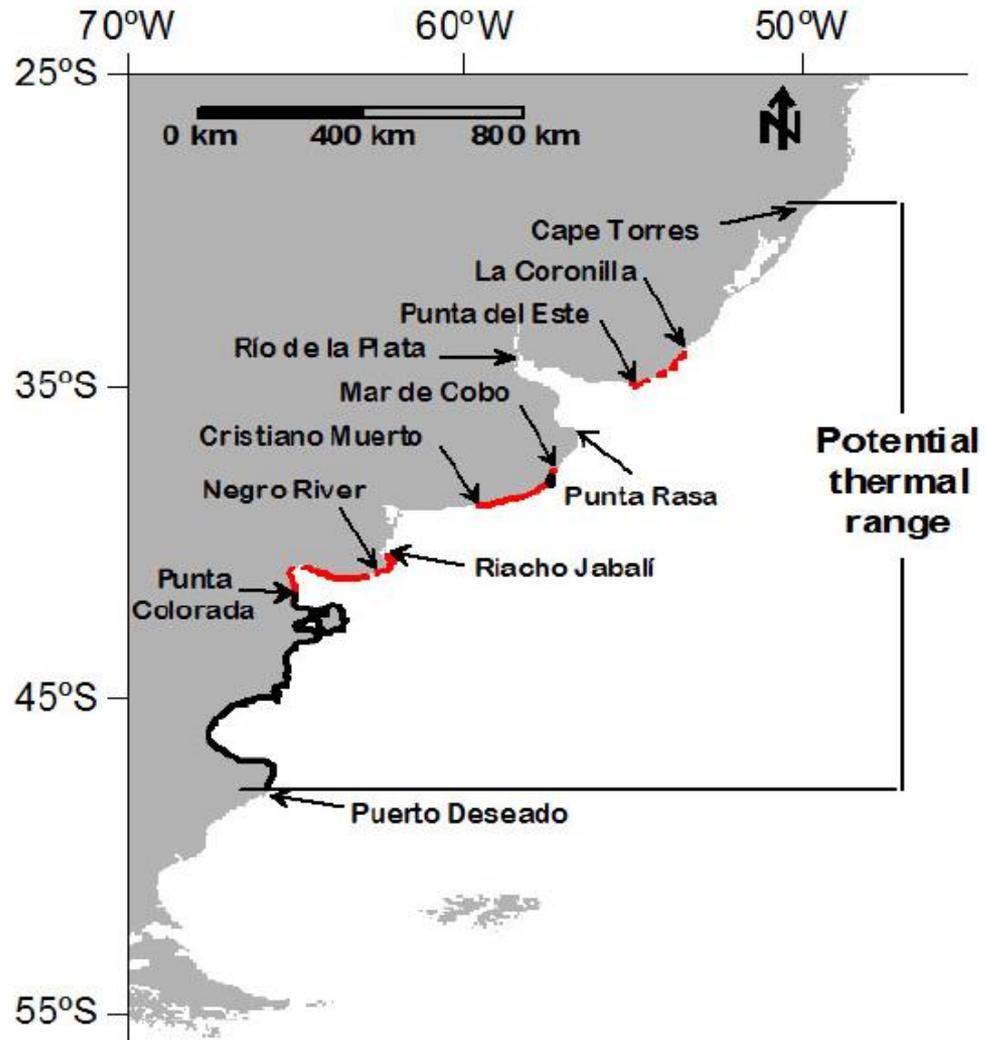
- **Altas densidades**



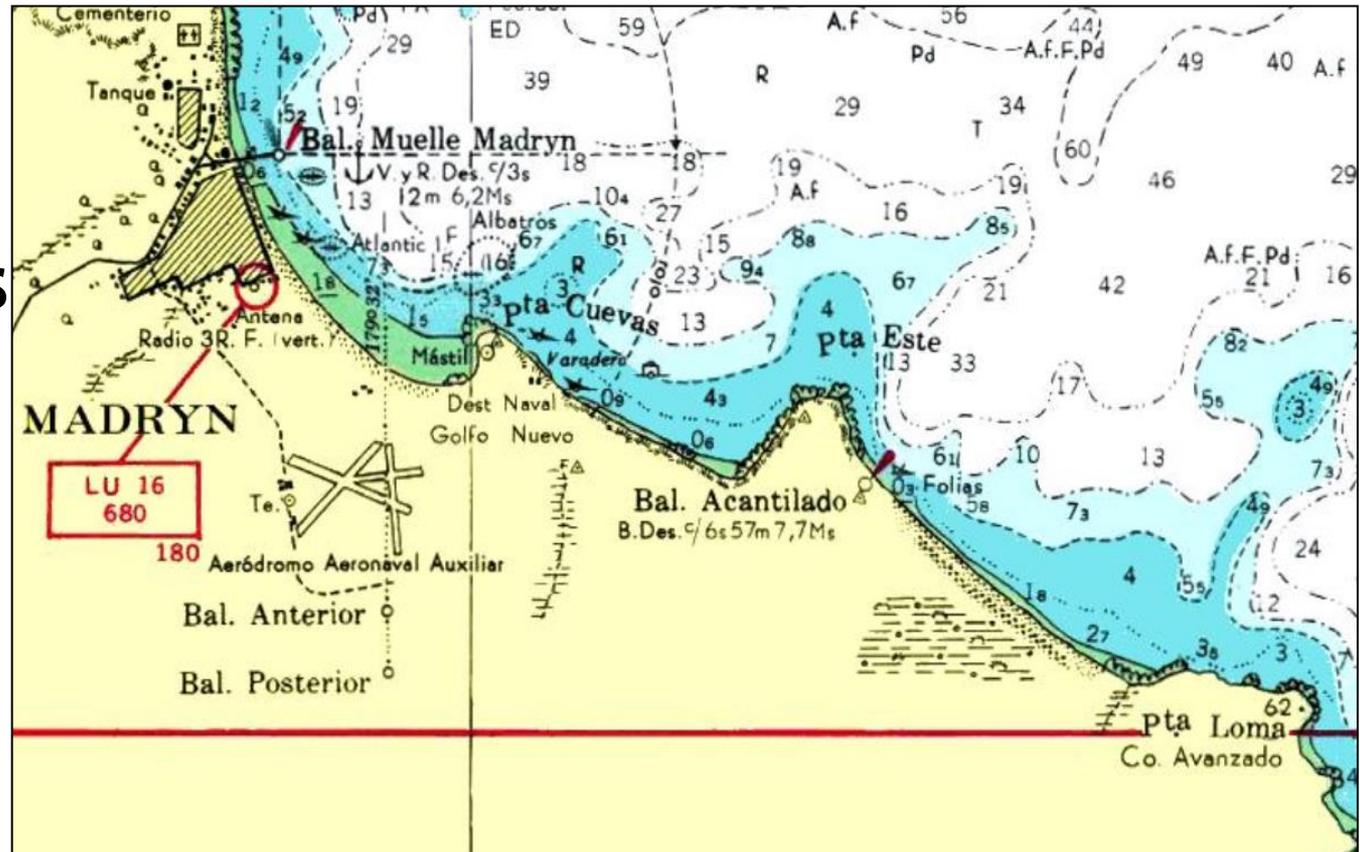
- **Altas densidades**



- **Amplia superficie**



- **Amplia superficie**
- **Grandes cantidades**
- **Accesible**
- **Nuevo escenario**



# JONO –Wakame de la Patagonia



## EBT

Emprendimiento de Base Tecnológica

- UTN FRCH – CENPAT
- SCTeIP – IMET – Agencia DPM

WAKAME – MEKABU

# JONO –Wakame de la Patagonia



## EBT

## WAKAME – MEKABU

- Protocolo de proceso
- Habilitaciones sanitarias y comerciales
- Desarrollo de imagen y comunicación
- Comercialización

# JONO –Wakame de la Patagonia

## Objetivos

### Desarrollo comercial interno

- Otros producto con algas nativas
- Imagen y comunicación



[www.jono.com.ar](http://www.jono.com.ar)

# JONO –Wakame de la Patagonia

## Objetivos

### Desarrollo Científico - Tecnológico

- Sobre el recurso
  - Calidad de la materia prima (variaciones estacionales – parámetros de selección en recolección y líneas de proceso)
  - Concentración de compuestos de interés (fucooidanos – fucoxantina)
- Sobre el proceso
  - Procesamiento que garantice la máxima calidad
  - Conservación que garantice la calidad y maximice el tiempo de guarda
  - Innovación en el desarrollo de maquinaria adecuada
  - Incorporación como ingrediente en productos elaborados (galletas, barras nutritivas, sopas, condimentos)



***Muchas gracias  
por su atención***