

Plan de Acción Regional para la Conservación de los Manglares en el Pacífico Sudeste



Comisión
Permanente
del Pacífico Sur

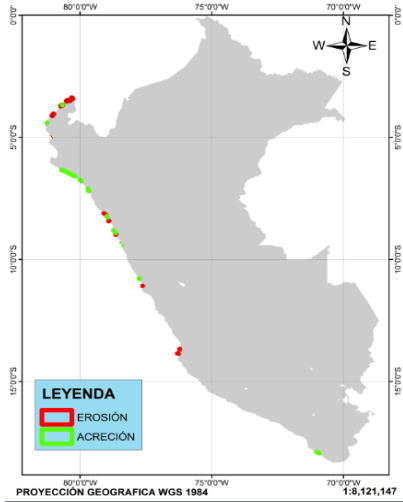
TALLER REGIONAL EVALUACIÓN DE LA TELEDETECCIÓN PARA LA CARTOGRAFÍA DE LOS MANGLARES.

SERVIRAMP
Servicio Nacional de Areas Naturales
Protegidas por el Estado



Geog. Mario Polar Pérez
Ing. Alder Feijoó Fox

Panamá , 24 y 25 del abril del 2018



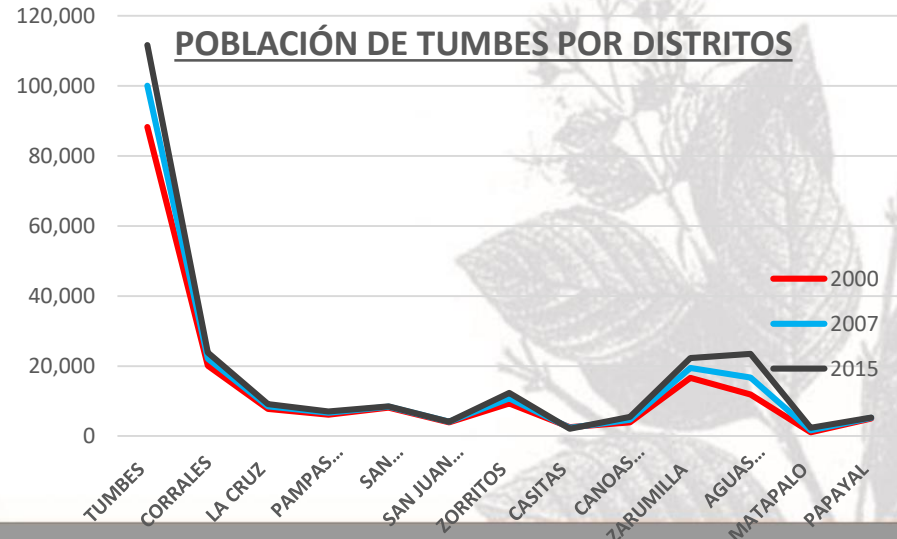
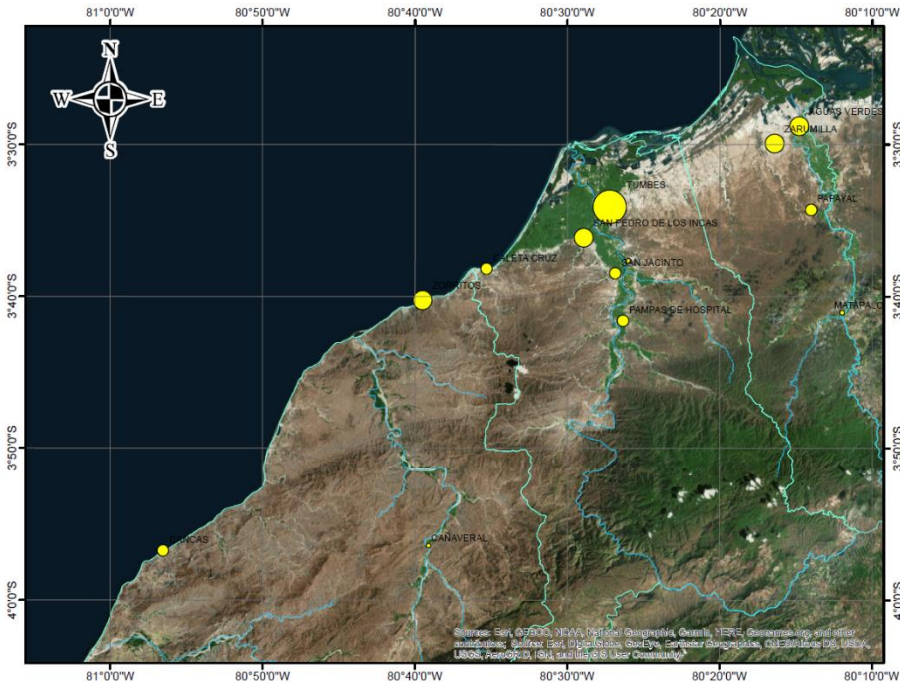
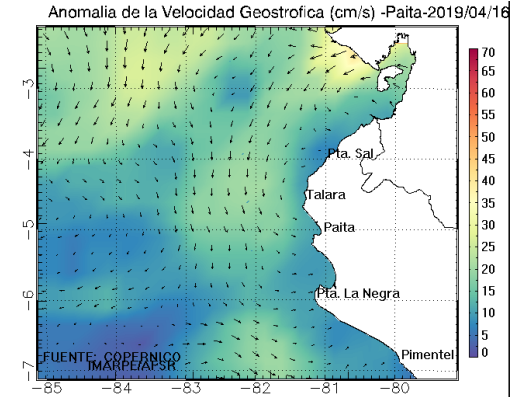
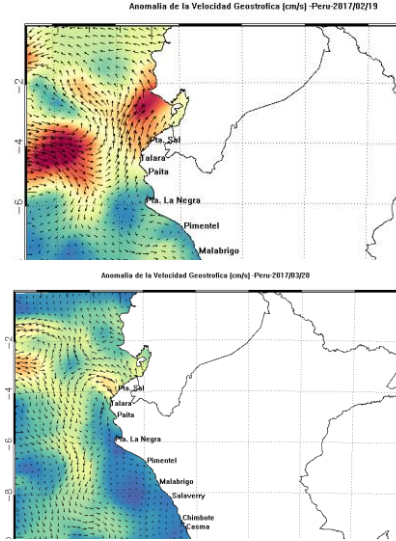
USO DE LA TELEDETECCIÓN PARA IDENTIFICAR LOS CAMBIOS ESPACIO - TEMPORALES DE LA MORFOLOGÍA DE LA LÍNEA COSTERA PERUANA

Polar, Mario M.

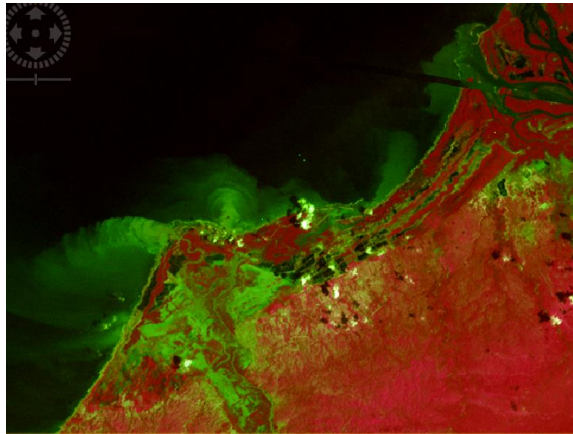
Instituto del Mar del Perú
E-mail: mpolar@imarpe.gob.pe

La línea costera es el límite que divide el mar y el continente delimitados por el pleamar, estos espacios son susceptibles a cambios en su relieve por procesos geomorfológicos de erosión y acreción, que pueden ser a consecuencia de agentes internos y externos como: el incremento del nivel del mar por cambio climático, actividades antrópicas como la construcción de puertos o enrocados que impiden el transporte de los sedimentos marinos, los estuarios (ríos) que depositan el material aluvial en la desembocadura y procesos sísmicos J. Quezada et al (2012), muestra cambios en el relieve terrestre a consecuencia del terremoto ocurrido en Chile en el año 2010. Asimismo los cambios en la morfología podrían modificar el relieve submarino y vulnerar las actividades antropogénicas ante una mayor exposición de eventos marinos. El objeto de esta investigación fue identificar los cambios espacio - temporales de la morfología de línea costera peruana. A través del procesamiento de imágenes satelitales (Teledetección) con el uso de los Sistemas de Información Geográfica se procesaron imágenes Landsat de los años 1984 - 2016 (algunas sesiones de 1972 - Landsat 1), del Landsat 7 TM (Thematic Mapper) y Landsat 8 ETM (Enhanced Thematic Mapper), cada imagen con una resolución de 30 x 30 m. Los resultados muestran que los procesos de erosión y acreción se presentan en toda la línea costera del litoral peruano, la acreción se registró desde Tumbes hasta Tacna (distrito de Ite) mostrando un incremento de sedimentos en las desembocaduras de los ríos. Asimismo se registraron procesos de erosión costera desde Tumbes hasta la Bahía de Paracas.

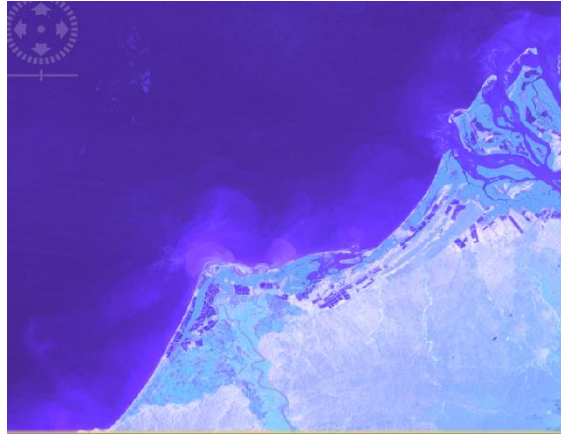
Palabras clave: morfología costera, geomorfología, teledetección, erosión, acreción.



1983



1986



1999



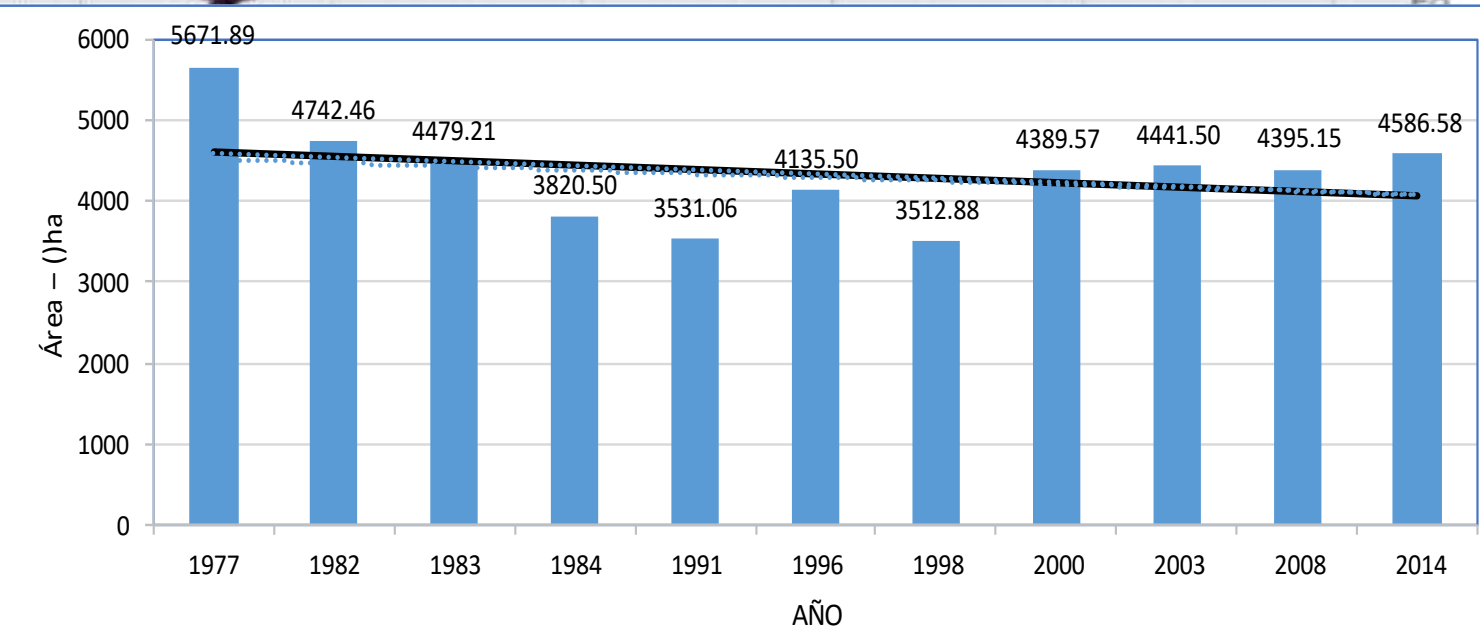
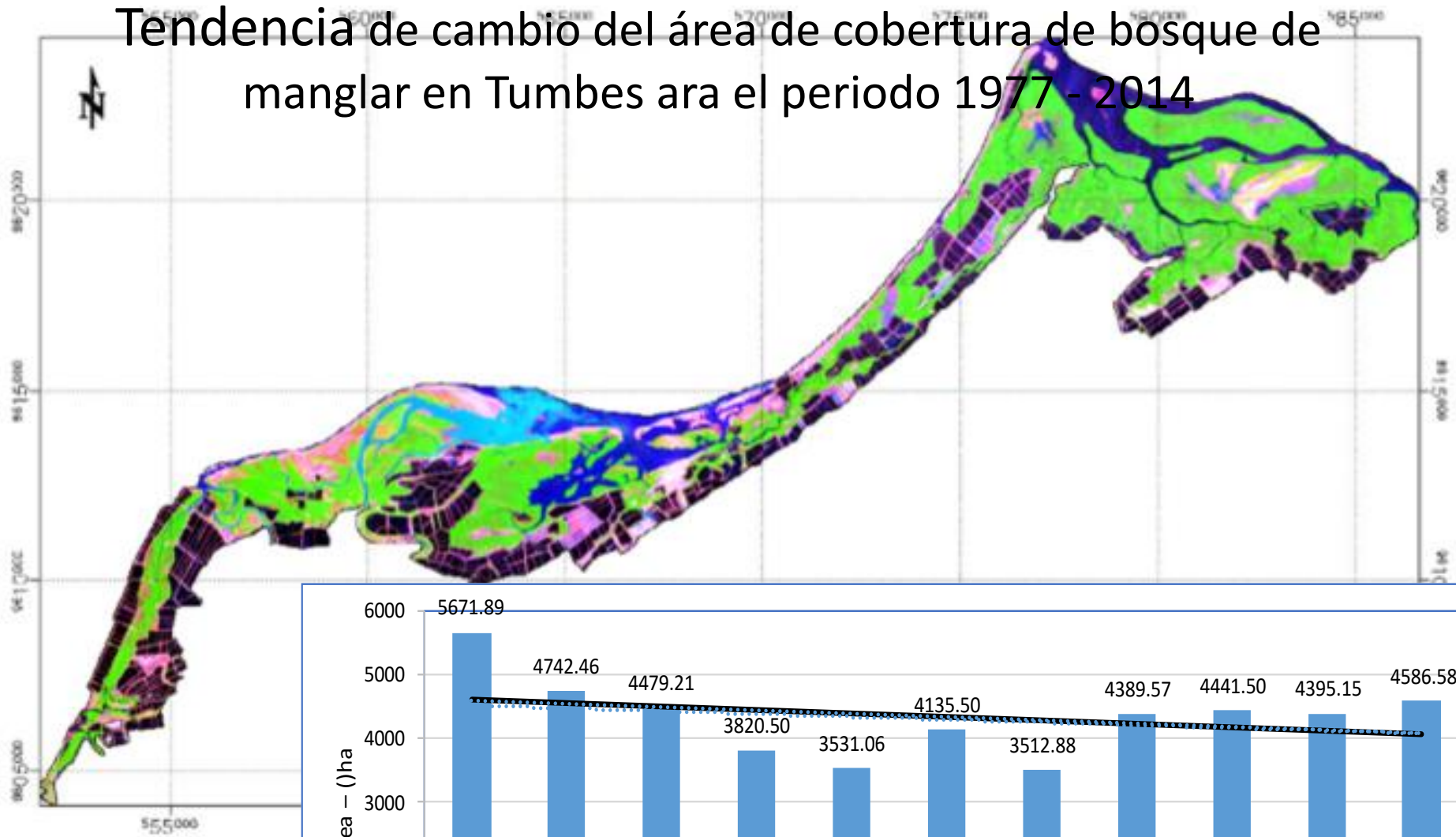
2015



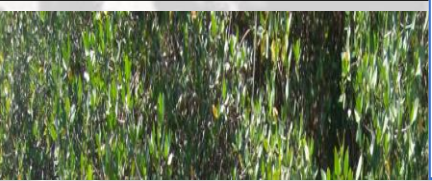
2019



Tendencia de cambio del área de cobertura de bosque de manglar en Tumbes ara el periodo 1977 - 2014



Fuente: IGP, 2014



Cambios han ocurrido y que han afectado el bosque del manglar

Actividad agrícola

Evento de Fenómeno el Niño
83-84 y 97 - 98

ECUADOR

Canal Internacional

Isla Roncal

Estero Matapalo

Base Naval El Salto

PC ISLA MATAPALO

El Bendito

Estero Zarumilla

Pozas Langostineras

Expansión Urbana

ZONA DE AMORTIGUAMIENTO

Actividad Acuícola