



## Actividad #2: CAMBIOS EN LOS USOS DE LA TIERRA (Y DE LAS ÁREAS COSTERAS)

**Objetivo:** Mediante este ejercicio, podrás observar algunos de los cambios en los usos de la tierra ocurridos en Puerto Rico durante las pasadas dos décadas.

### 1. ¿Qué cambios en usos de la tierra se efectuaron en estos lugares?

Para esto utilizaremos la herramienta de “imágenes históricas” (el séptimo símbolo que aparece en la barra sobre la imagen de Google Earth, que muestra un reloj). Busca la localización que se provee en cada caso y ajusta la altitud del ojo a la distancia que se indica. Para esto, en “Volar a” escribe la latitud y la longitud de la siguiente forma: **18 15 28 N, 65 56 27 W**

a) **Gurabo:** 18°15'28"N 65°56'27"W (Alt. ojo: 7-8 km)  
Período: 2004 → 2006

Cambio:

Construcción de una urbanización

b) **Peñuelas:** 17°58'43"N 66°45'28"W (Alt. ojo: 2-3 km)  
Período: 1993 → 2006

Cambio:

Construcción de un muelle en Ecoeléctrica (lo de Ecoeléctrica solo es evidente si activan “Fotografías”)

c) **Sabana Grande:** 18°05'04"N 66°58'19"W (Alt. ojo: 2-3 km)  
Período: 1993 → 2006

Cambio:

Construcción de una urbanización

d) **Costa de Isabela:** 18°29'52"N 66°59'35"W (Alt. ojo: 3-4 km)  
Período: 2004 → 2009

Cambio:

Construcción de un campo de golf

e) **Mayagüez:** 18°12'40"N 67°09'33"W (Alt. ojo: 500-600 m)  
Período: 1993 → 2009

Cambio:

Construcción de una estructura de madera en la costa (un mirador)

f) **Costa de Quebradillas:** 18°28'55"N 66°54'23"W (Alt. ojo: 1-2 km)  
Período: 2002 → 2009

Cambio:

Construcción de proyecto residencial

g) **San Juan:** 18°27'43"N 66°06'41"W (Alt. ojo: 800-900 m)  
Período: 1995 → 2009

Cambio:

Eliminación de muelle existente y construcción de una escultura de metal. La estructura tuvo que ser recientemente removida porque impidió que un crucero atracara en el muelle asignado.

h) **Costa de Barceloneta:** 18°28'55"N 66°34'04"W (Alt. ojo: 3-4 km)  
Período: 1993 → 2009

Cambio:

Construcción de una urbanización

i) **Carolina:** 18°26'07"N 65°58'43"W (Alt. ojo: 2-3 km)  
Período: 1994 → 2006

Cambio:

Construcción sobre área de mangle (Vistamar Marina)

j) **Salinas:** 17°58'15.55"N 66°17'15.50"W (Alt. ojo: 2-3 km)  
Período: 1994 → 2006

Cambio:

Construcción de urbanización

k) **Cabo Rojo (Boquerón):** 18°01'30"N 67°10'16"W (Alt. ojo: 800-900 m)  
Período: 1994 → 2004

Cambio:

Alteración de una quebrada para construir una marina

l) **Corozal:** 18°20'49"N 66°20'29"W (Alt. ojo: 1-2 km)  
Período: 1994 → 2006

Cambio:

Construcción de una urbanización

m) **Cabo Rojo (Joyuda):** 18°05'44"N 67°11'40"W (Alt. ojo: 700-800 m)  
Período: 1994 → 2006

Cambio:

Construcción de complejo vacacional

## 2. ¿Cuándo se efectuaron los siguientes cambios en el uso de la tierra?

a) ¿Entre qué dos años se construyó la urbanización que queda al SSO de Mar Chiquita, en Manatí? ( $18^{\circ}28'10''\text{N}$  y  $66^{\circ}29'18''\text{W}$ ; Alt. ojo: 1.75 km)

Entre 2003 y 2009

b) ¿Entre qué dos años se construyó el edificio Plaza Universitaria localizado al este de la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras? ( $18^{\circ}24'14''\text{N}$  y  $66^{\circ}03'09''\text{W}$ ; Alt. ojo: 500-600 m)

Entre 1995 y 2005

c) ¿Entre qué dos años se construyó Sun Bay Marina en Fajardo? ( $18^{\circ}20'18''\text{N}$  y  $65^{\circ}37'55''\text{W}$ ; Alt. ojo: 1 km)

Entre 2004 y 2006

d) ¿Entre qué dos años se canalizó el Río Guayanilla? ( $18^{\circ}00'22''\text{N}$  y  $66^{\circ}46'42''\text{W}$ ; Alt. ojo: 4 km)

Entre 2003 y 2004

