

# Implementació d'un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) a Panamà.

Oda Cadiach Ricoma  
Montserrat Bustos Hernández  
Estudiants URV. Geografia  
Juliol 2008

# INTRODUCCIÓ: LOCALITZACIÓ I SITUACIÓ

- Mapa de localització del projecte



# EL PROJECTE: OBJECTIUS

- Projecte AECID:  
*Disseny d'una eina de planificació i gestió del turisme sostenible en una zona pilot del Parque Nacional Marino Golfo de Chiriquí (PNMGCH), mitjançant la implementació d'un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG).*
- Projecte URV Solidària: Fase d'Implementació del Sistema d'Informació Geogràfica a Panamà:  
Objectius específics.
  - Disseny lògic i físic de la BD Temàtica i de la BD Espacial.
  - Tractament de la informació.
  - Digitalització, incorporació de la informació.
  - Testat de la informació i correcció d'errors.
  - Anàlisi espacial.
  - Disseny de mapes finals del treball.

# OBJECTIUS

Objectius que se'n deriven:



# PROBLEMÀTICA

- L'Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) → controla el parc i vetlla pel manteniment del medi
- La protecció és escassa per la **manca del pla de gestió del parc.**
- Important **impacte antròpic** per part de la població resident i pel turisme.
- Existeix una important **pèrdua de la propietat de la terra** degut a la seva venda per part de la població autòctona , per un valor inferior al seu preu, a persones amb un alt nivell adquisitiu.
- Existeix una **mancança de personal** al parc. L'equip de treball està format per dos persones, que només són presents a l'illa de forma esporàdica.



# PLA DE TREBALL:

- **Recopilació d'informació** → que va permetre la realització d'un inventari detallat dels recursos.



# PLA DE TREBALL:

- Creació d'una base de dades de recursos i introducció de les dades.

**IDENTIFICACIÓN DEL RECURSO**

Identificador: 2      Nombre: Playa Santa Cruzita (Norte)

Categoría: 1 Sitios naturales      Tipo: 1.3 Costa

Subtipo: 1.3.1 Playa      Código: 131

Coordenada X: 349850      Coordenada Y: 896350      Número sendero: 0

Organismo responsable: ANIAM

Propiedad: pública      Regulación actual: libre

**IDENTIFICACIÓN DEL RECURSO**

Uso actual: residencial      Descripción: Playa de arena blanca debido al óxido de silicio y caliza. Litoral marea baja rocoso y coral fragmentado. El extremo oeste de la playa, durante la marea baja, es arenoso. Solo se puede acceder en marea baja. Proximidad arrecifes de coral. Presenta un atractivo paisajístico y con vistas a mogotes.

Estado conservación: bueno      Conflicto uso:

Accesibilidad: Per tierra: buena      Motivo: acceso desde playa Grande

Per mar: regular      Motivo: Acceso con marea baja. Litoral rocoso

Valoración: recurso importante      Recomendación de uso: restringido      ¿Tiene potencial turístico?:

Pesibles usos: sol y playa, observación paisaje

**OBSERVACIONES**

Falta señalización e información. Colindante a la propiedad de la familia Díaz. Instalación de boyas de señalización para marcar un canal de navegación hasta la playa. Instalación de boyas de amarre en el sector de fondeo.



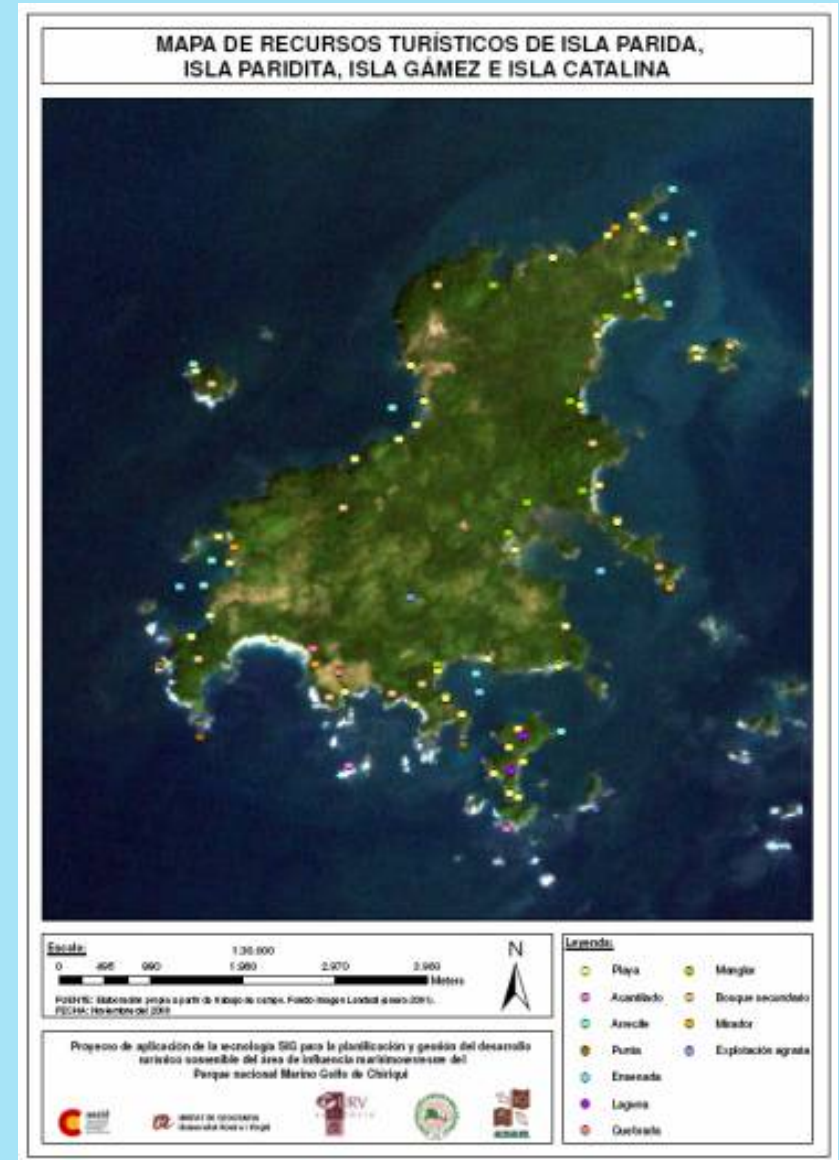
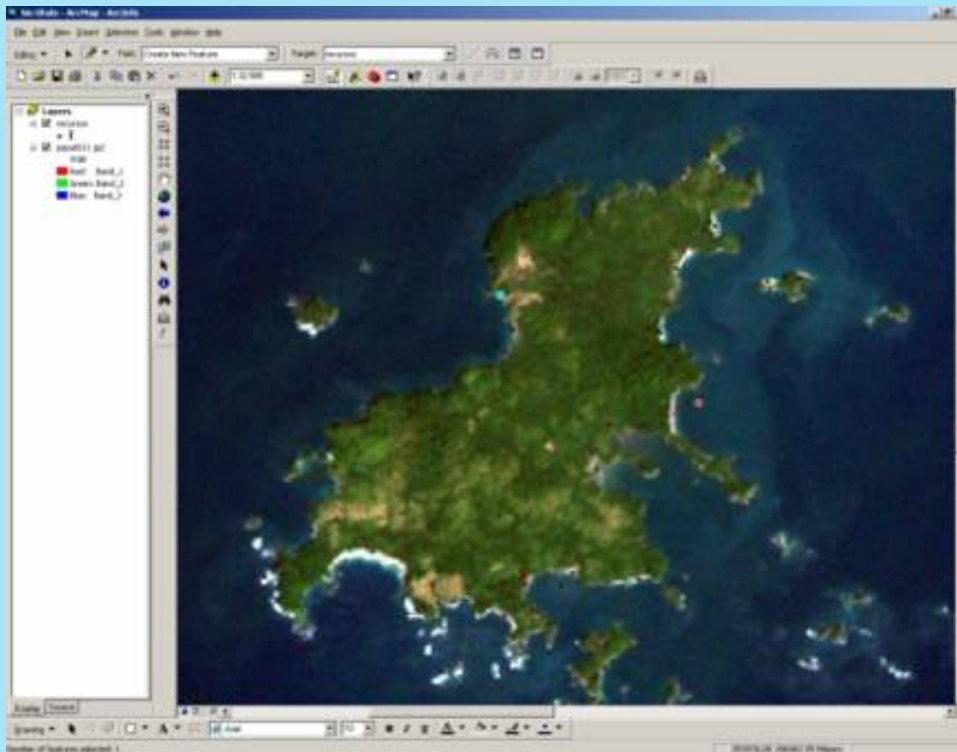
Microsoft Access - General Tabla

| ID | Nombre                             | Cat | Tipo             | Subtipo | Código     | X   | Y      | Sendero | Org_Resp | Prop           | Regula  |             |
|----|------------------------------------|-----|------------------|---------|------------|-----|--------|---------|----------|----------------|---------|-------------|
| 1  | Arrecife costero (Sta. Cruzita)    | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349876 | 896384  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 2  | Playa Santa Cruzita (Sur)          | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349600 | 896380  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 3  | Playa Santa Cruzita (Norte)        | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349711 | 896380  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 4  | Finca Santa Cruz                   | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 136 | 349221 | 896412  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 5  | Arrecife Santa Cruz                | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 132 | 349496 | 896324  | 0        | ANIAM          | pública | restringido |
| 6  | Playa Santa Cruz                   | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349696 | 896486  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 7  | Playa Negro                        | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349656 | 896364  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 8  | Costa de Punta Teniente            | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 138 | 349622 | 896493  | 0        | Núcleo King    | privado | restringido |
| 9  | Punta Playa Grande                 | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 138 | 349600 | 896400  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 10 | Playa Grande                       | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349360 | 896260  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 11 | Punta de los colorados             | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 132 | 349380 | 896380  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 12 | Playa de los colorados oeste       | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349380 | 896378  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 13 | Playa de los colorados este        | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349700 | 896320  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 14 | Costa Punta del Vieadero           | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 138 | 349281 | 896437  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 15 | Playa Punta Vieadero               | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349266 | 896436  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 16 | Playa Vieadero Centro              | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349280 | 896430  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 17 | Playa Vieadero Norte               | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349280 | 896406  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 18 | Playa Punta Real                   | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349242 | 896330  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 19 | Costanilla Vieadero                | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 136 | 349464 | 896479  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 20 | Mogote y arrecife de la arenaada   | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 133 | 349417 | 896400  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 21 | Playa Ajonjolí Blanca              | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349300 | 896401  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 22 | Playa Ajonjolí Negro               | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349300 | 896380  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 23 | Costanilla Esquivias               | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 136 | 349357 | 896373  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 24 | Playa la Esquivias                 | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349280 | 896370  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 25 | Mangla de la Playa Esquivias       | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 161 | 349285 | 896377  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 26 | Playa Truco Sur                    | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349380 | 896310  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 27 | Playa Truco                        | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349380 | 896300  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 28 | Playa Lanza                        | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349340 | 896309  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 29 | Playa Interior                     | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349320 | 896315  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 30 | Pequeño arrecife de coral de Punta | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 132 | 349400 | 896350  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 31 | Playa del Socorro                  | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349470 | 896300  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 32 | Arrecife de Punta del Pozo         | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 133 | 349400 | 896310  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 33 | Playa Punta del Pozo               | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349422 | 896310  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 34 | Playa Juncal                       | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349430 | 896370  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 35 | Canal de Punta Juncal              | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349420 | 896370  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 36 | Playa los Truenos                  | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349430 | 896300  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 37 | Mangla Playa Blanca                | 1   | Sitios naturales | 1.6     | Mangla     | 181 | 349322 | 896074  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 38 | Playa Blanca                       | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349336 | 896067  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 39 | Playa Punta Palo (este y oeste)    | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349342 | 896188  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 40 | Mangla de la playa Punta Maya #    | 1   | Sitios naturales | 1.6     | Vegetación | 181 | 349282 | 896054  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 41 | Playa Compadre de los Compadres    | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349270 | 896100  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 42 | Playa de San Santa Catalina        | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349400 | 896130  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 43 | Arrecife de Isla Santa Catalina    | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 143 | 349380 | 896026  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 44 | Playa Norte de Isla Gomez          | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349400 | 896068  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 45 | Playa Sur de Isla Gomez            | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 131 | 349400 | 896076  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 46 | Quintana de Playa Grande           | 1   | Sitios naturales | 1.6     | Cerros     | 162 | 349600 | 896142  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 47 | Arrecife de la Punta del Buda (S)  | 1   | Sitios naturales | 1.3     | Costa      | 181 | 349600 | 896010  | 0        | Fundación Real | privado | libre       |
| 48 | Quintana de Playa Palma Real       | 1   | Sitios naturales | 1.6     | Cerros     | 162 | 349317 | 896001  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |
| 49 | Mangla de Playa Palma Real         | 1   | Sitios naturales | 1.6     | Mangla     | 181 | 349380 | 896001  | 0        | ANIAM          | pública | libre       |



# PLA DE TREBALL:

- Realització de mapes temàtics del parc.



- Mitjançant la implementació del SIG, es pretén:
  - Facilitar la creació de pla de gestió del parc.
  - Iniciar les bases per una bona gestió del turisme i de la població del territori.
  - Assenyalar els recursos turístics, per tal de procurar que la seva correcta explotació.



≠



# EL FUTUR:

- Potenciació del **turisme sostenible** com el motor socioeconòmic de la zona.
- La conservació dels recursos mediambientals.

