



REFERENCIA - INFORME DE EXPERTO

Autores: José A. González & Carmen M. Hernández-Cruz

Título: **Expedición científica de observación faunística en el litoral de La Palma en julio de 2021**

Nº Registro de Fundaciones: 269

Marco: Contrato menor de asistencia técnica para “Revisión y actualización de decápodos y cirrípedos en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias”, entre Gestión y Planeamiento Territorial y Medioambiental S.A. (Gesplan) y la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, de 8 de febrero de 2021.

C.I.F. G 76001007

INTRODUCCIÓN

En los días 13 y 17 de julio de 2021, dos miembros del equipo de investigación de la presente asistencia técnica (Dr. José Antonio González Pérez y Dra. Carmen María Hernández Cruz) se desplazaron a la isla de La Palma con la finalidad de realizar una expedición científica de observación faunística en el litoral del perímetro costero de la isla de La Palma.

OBJETIVOS

- Observación y fotografiado del litoral palmero. Evaluación preliminar del estado de conservación de las poblaciones faunísticas litorales.
- Observación (no recolección) faunística en las franjas supramareal e intermareal, principalmente referida a crustáceos decápodos y cirrípedos, con toma de fotografías.



- Revisita y verificación de puntos de muestreo de expediciones científicas anteriores.

METODOLOGÍA DE ESTUDIO

Equipo básico de observación: vehículo adecuado, mapa insular detallado, tabla de mareas, cámaras fotográficas, teléfonos móviles con aplicación Google Maps, ordenador portátil, calibrador digital, libretas y lápices, ropa y calzado adecuados, protector solar.

Llegada: martes 13 de julio a través del aeropuerto de La Palma. Salida: sábado 17 de julio por la misma vía aérea. Base de operaciones: Santa Cruz de La Palma.

LISTA DE ESTACIONES DE OBSERVACIÓN

Est. 01. Avenida Marítima de Santa Cruz de La Palma

Municipio: Santa Cruz de La Palma

Coordenadas de referencia: L 28.687507, I -17.579622

(UTM): X 230396, Y 3176484

Fecha: 13 de julio de 2021, por la tarde (bajamar).

Descripción: playa de callaos pequeños entre espigones artificiales.

Usos del entorno: baño, paseo.

Estado de conservación: aceptable, en equilibrio con entorno muy antropizado; algunos restos de basura y plástico.

Est. 02. Playa de Los Cancajos

Municipio: Breña Baja

Coordenadas de referencia: L 28.652118, I -17.759607



(UTM) X 230262, Y 3172560

Fecha: 14 de julio de 2021, por la mañana (bajamar).

Descripción: zona de charcos y pozas intermareales; pozas con bastante cobertura algal; presencia de grandes bloques de hormigón. Playa urbanizada.

Usos del entorno: baño y paseo.

Estado de conservación: Buen estado de limpieza y conservación. Bandera Azul.

Est. 03. Playa de la Salemera (Malpaíses)

Municipio: Villa de Mazo

Coordenadas de referencia: L 28.569247, I -17.761642

(UTM) X 229851, Y 3163378

Fecha: 14 de julio de 2021, por la mañana (bajamar).

Descripción: playa de charcas y malpaís

Usos del entorno: baño, paseo, marisqueo, pesca deportiva desde orilla.

Estado de conservación: aceptable, en equilibrio con entorno muy antropizado.

Est. 04. Punta Larga

Municipio: Fuencaliente

Coordenadas de referencia: L 28.481957, I -17.869173

(UTM) X 219096, Y 3153948

Fecha: 14 de julio de 2021, al mediodía (bajamar).

Descripción: playa de callaos menudos.

Usos del entorno: baño, marisqueo, pesca deportiva desde orilla y paseo. Junto a explotaciones agrícolas (plataneras).

Estado de conservación: aceptable, en equilibrio con entorno antropizado.

Est. 05. Salinas de Fuencaliente (punta sur de la Isla)

Municipios: Fuencaliente



Coordenadas de referencia: L 28.453194, I -17.842313
(UTM) X 221651, Y 3150697

Fecha: 14 de julio de 2021, por la tarde (bajamar).

Descripción: rasa intermareal rocosa y de malpaís.

Usos del entorno: explotación salinera y turismo guiado sostenible.

Estado de conservación: muy bueno.

Est. 06. Playa Nogales

Municipio: Puntallana

Coordenadas de referencia: L 28.758512, I -17.738639
(UTM) X 232584, Y 3184307

Fecha: 15 de julio de 2021, por la mañana (bajamar).

Descripción: playa de arena negra, con roquedal en sus extremos.

Usos del entorno: baño, paseo, pesca artesanal profesional, pesca recreativa desde orilla, marisqueo y surf.

Estado de conservación: muy bueno; zona limpia y bien conservada. Parque Natural Las Nieves.

Est. 07. Punta de Espíndola (morro sur del Puerto)

Municipio: San Andrés y Sauces

Coordenadas de referencia: L 28.810026, I -17.762282
(UTM) X 230407, Y 3190071

Fecha: 15 de julio de 2021, por la mañana (bajamar).

Descripción: rasa intermareal con charcos medianos; algunos charcos presentan buena cobertura algal.

Usos del entorno: pesca recreativa desde orilla y marisqueo. Brazo de cierre de un puerto de pesca artesanal.

Estado de conservación: moderado, en equilibrio con entorno antropizado.



Est. 08. La Fajana

Municipio: Barlovento

Coordenadas de referencia: L 28.343463, I -17.789805

(UTM) X 227775, Y 3193808

Fecha: 15 de julio de 2021, al mediodía (bajamar).

Descripción: piscinas “naturales” rodeadas de espigones y malpaís; charcos supra-mareales salinos.

Usos del entorno: baño y paseo; pesca recreativa.

Estado de conservación: muy bueno, en equilibrio con entorno antropizado.

Est. 09. Roque de Santo Domingo – Roque de las Tabaibas

Municipio: Garafía

Coordenadas de referencia: L 28.825926, I -17.964747

(UTM) X 210565, Y 3192420

Fecha: 15 de julio de 2021, por la tarde (bajamar).

Descripción: litoral expuesto, zona de roques y bajas

Usos del entorno: baño y paseo; pesca recreativa; surf.

Estado de conservación: muy bueno.

Est. 10. El Remo

Municipio: Los Llanos de Aridane

Coordenadas de referencia: L 28.551603, I -17.888480

(UTM) X 217391, Y 3161715

Fecha: 16 de julio de 2021, por la mañana (bajamar).

Descripción: rasas intermareales rocosas de charcos pequeños con sal y cobertura algal.



Usos del entorno: Reserva Marina. Baño, paseo. Junto a explotaciones agrícolas (plataneras).

Estado de conservación: bueno; abundantes lapas; observados trozos de sedales de pesca.

Est. 11. Charco Verde

Municipio: Los Llanos de Aridane

Coordenadas de referencia: L 28.571854, I -17.899218

(UTM) X 216394, Y 3163985

Fecha: 16 de julio de 2021, al mediodía (bajamar).

Descripción: plataforma de abrasión colonizada por algas verdes.

Usos del entorno: Baño, paseo. Junto a explotaciones agrícolas (plataneras).

Estado de conservación: muy bueno. Muy limpio.

Est. 12. La Bombilla

Municipio: Tazacorte

Coordenadas de referencia: L 28.592408, I -17.919757

(UTM) X 214439, Y 3166313

Fecha: 16 de julio de 2021, al mediodía (bajamar).

Descripción: playa de callaos grandes; su sector norte muy antropizado con mucha cobertura de algas verdes.

Usos del entorno: Baño, paseo, marisqueo, buceo scuba-dive, pesca deportiva. Junto a explotaciones agrícolas (plataneras).

Estado de conservación: moderado; excesivo impacto humano.

Est. 13. Playa del Guirre o Playa Nueva

Municipio: Tazacorte

Coordenadas de referencia: L 28.605572, I -17.923757



(UTM) X 214084, Y 3167782

Fecha: 16 de julio de 2021, al mediodía (bajamar).

Descripción: playa de arena, delimitada al sur por una colada de malpaís (Punta Maximiana); arribazones de algas rojas.

Usos del entorno: Baño, paseo. Junto a explotaciones agrícolas (plataneras).

Estado de conservación: bastante aceptable; en equilibrio con litoral urbanizado.

Varias imágenes ilustrativas de cada una de las estaciones de observación han sido incluidas en el Anexo del presente Informe.

ESPECIES OBSERVADAS Y LOCALIZACIÓN

A continuación se presenta la lista de las especies observadas y su localización en las distintas estaciones objeto de muestreo visual (sin recolección). Varias imágenes ilustrativas de algunas especies (vivas o mudas de crustáceos decápodos) han sido incluidas en el Anexo del presente Informe.

ESPECIE	LOCALIZACIÓN (Estación)
CRUSTÁCEOS CIRRÍPEDOS	
<i>Chthamalus stellatus</i> , sacabocados o canutillo	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
CRUSTÁCEOS DECÁPODOS	
<i>Clibanarius aequabilis</i> , cangrejilla	2, 4, 9
<i>Pagurus anachoretus</i> , ermitaño azul	12, 13
<i>Porcellana platycheles</i> , cangrejito peludo	2
<i>Eriphia verrucosa</i> , jaca	1
<i>Grapsus adscensionis</i> , cangrejo moro	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13



<i>Pachygrapsus transversus</i> , jullón listado	3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12
<i>Pachygrapsus marmoratus</i> , jullón jaspeado	3
<i>Pachygrapsus maurus</i> , jullón moteado	4, 9, 10, 13
<i>Palaemon elegans</i> , camarón de charco	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
<i>Plagusia depressa</i> , cangrejo blanco	3, 4, 6, 10, 11, 12
<i>Xantho hydrophilus</i> , carnada de vieja	4, 7, 11, 12, 13
<i>Xantho poressa</i> , carnada de vieja moteada	1, 2, 3, 13
<i>Percnon gibbesi</i> , araña de marisco	3, 6
<i>Planes minutus</i> , cangrejo de tortuga	9, 13
<i>Pisa tetraodon</i> , cangrejo araña espinoso	1
<i>Trachycaris restricta</i> , camarón áspero	2
<i>Euryozius bouvieri</i> , cangrejo fresón	11
MOLUSCOS GASTERÓPODOS	
<i>Littorina striata</i> , chirrimil o bígaro	10
<i>Patella candei crenata</i> , lapa negra	5, 6, 8, 9, 10
<i>Patella piperata</i> , lapa de sol	5, 10
<i>Patella ulyssiponensis</i> , lapa blanca	5, 6, 8, 9, 10, 13
<i>Phorcus sauciatus</i> , burgado	3, 4, 5, 7, 8, 9, 10
<i>Haliotis tuberculata</i> , almeja canaria o abalón	8
<i>Stramonita haemastoma</i> , bucio chico	3
<i>Luria lurida</i> , porcelana o ciprea	2
<i>Naria spurca</i> , porcelana chica	13
Gasterópodo no identificado	13
EQUINODERMOS	
<i>Arbacia lixula</i> , erizo cachero	12
PECES ÓSEOS	
Blennidae, barrigudas	2



Gobiidae, cabosos	2
-------------------	---

REVISITA Y VERIFICACIÓN DE ESTACIONES DE MUESTREO

En la medida de lo posible y con diferente metodología, los autores hemos revisitado y verificado, algunos años después, determinadas estaciones de muestreo efectuadas en otras publicaciones.

La mayoría de las especies supra e intermareales coinciden con las encontradas por otros autores.

A continuación se indica, para cada estación, la publicación anterior.

La presente Estación 1 (Avenida Marítima de Santa Cruz de La Palma), Estación 2 (Playa de Los Cancajos) y Estación 3 (Playa de la Salemera) aproximadamente corresponden con puntos de recolección realizados por Santaella Álvarez (1973, Tesis Doctoral) y publicaciones subsiguientes (Santaella & Bravo de Laguna, 1975; y otras).

La presente Estación 4 (Punta Larga), Estación 9 (Roque de Santo Domingo – Roque de las Tabaibas), Estación 10 (El Remo), Estación 11 (Charco Verde), Estación 12 (La Bombilla) y Estación 13 (Playa del Guirre o Playa Nueva) aproximadamente corresponden con estaciones del proyecto holandés CANCAP publicadas por Fransen (1991).

Asimismo, la presente Estación 12 (La Bombilla) y la Estación 13 (Playa del Guirre o Playa Nueva) aproximadamente corresponden también con puntos de recolección realizados por Santaella Álvarez (1973).



Por último, especies observadas en la Estación 2 (Playa de Los Cancajos) y Estación 11 (Charco Verde) coinciden con las recolecciones/observaciones de Moro et al. (2014).

CONCLUSIONES E IMPRESIÓN GENERAL

El litoral de La Palma se encuentra relativamente limpio, sin embargo se han observado algunos puntos “negros” con diferentes tipos de basura antropogénica generalmente depositada por las corrientes marinas.

Si bien el efecto de la pesca y el marisqueo parecen haber diezariado significativamente las poblaciones faunísticas intermareales, también es cierto que las figuras de protección ambiental (Reservas, Parques Naturales) están contribuyendo a la buena conservación y limpieza de los entornos naturales que, en muchos casos, son objeto de uso por los ciudadanos y, a veces, se hallan próximos a explotaciones agrarias (plataneras).

Existe un gran despliegue de señalética que informa sobre los usos autorizados y facilita el disfrute sostenible y respetuoso de los entornos protegidos, que actúan como atractivos turísticos.

En las estaciones próximas a lugares urbanizados, las grandes obras (paseos marítimos, zonas de esparcimiento, muelles, diques, playas urbanas, piscinas “naturales”, urbanizaciones costeras) han cambiado la fisionomía del litoral en el último siglo y, sin duda, habrán ejercido un impacto negativo sobre las poblaciones de organismos marinos.



REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

González J.A. & C.M. Hernández-Cruz, 2021c. *Expedición científica de observación faunística en el litoral de La Palma en julio de 2021*. Revisión y actualización de decápodos y cirrípedos en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias. Gesplan y Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la ULPGC. Puerto de la Cruz, 26 pp. (texto + anexo fotográfico).

En Santa Cruz de La Palma, a 19 de septiembre de 2021.

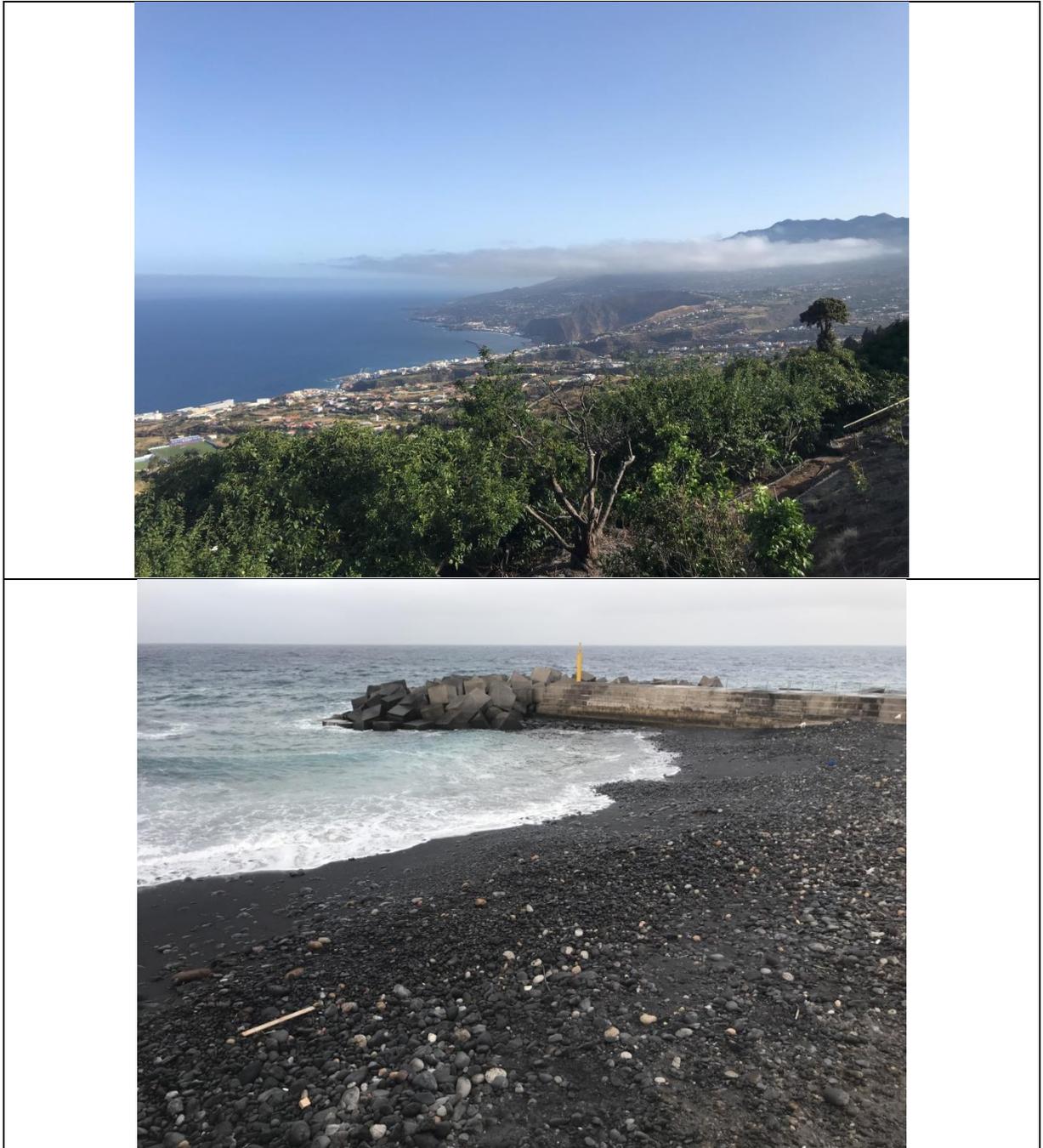
Dr. José A. González

Investigador Principal de la asistencia técnica



ANEXO FOTOGRÁFICO

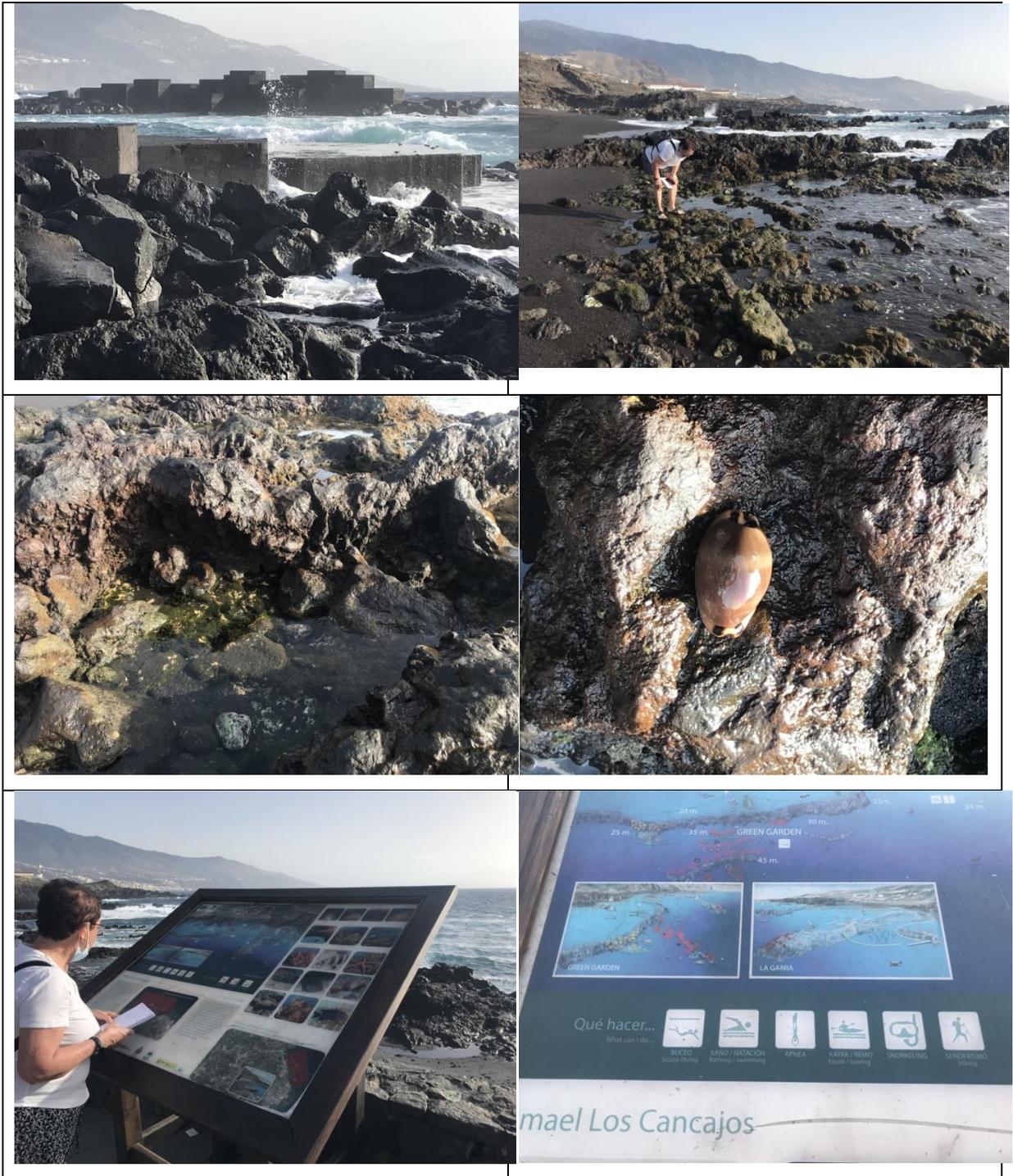
Est. 01. Avenida Marítima de Santa Cruz de La Palma





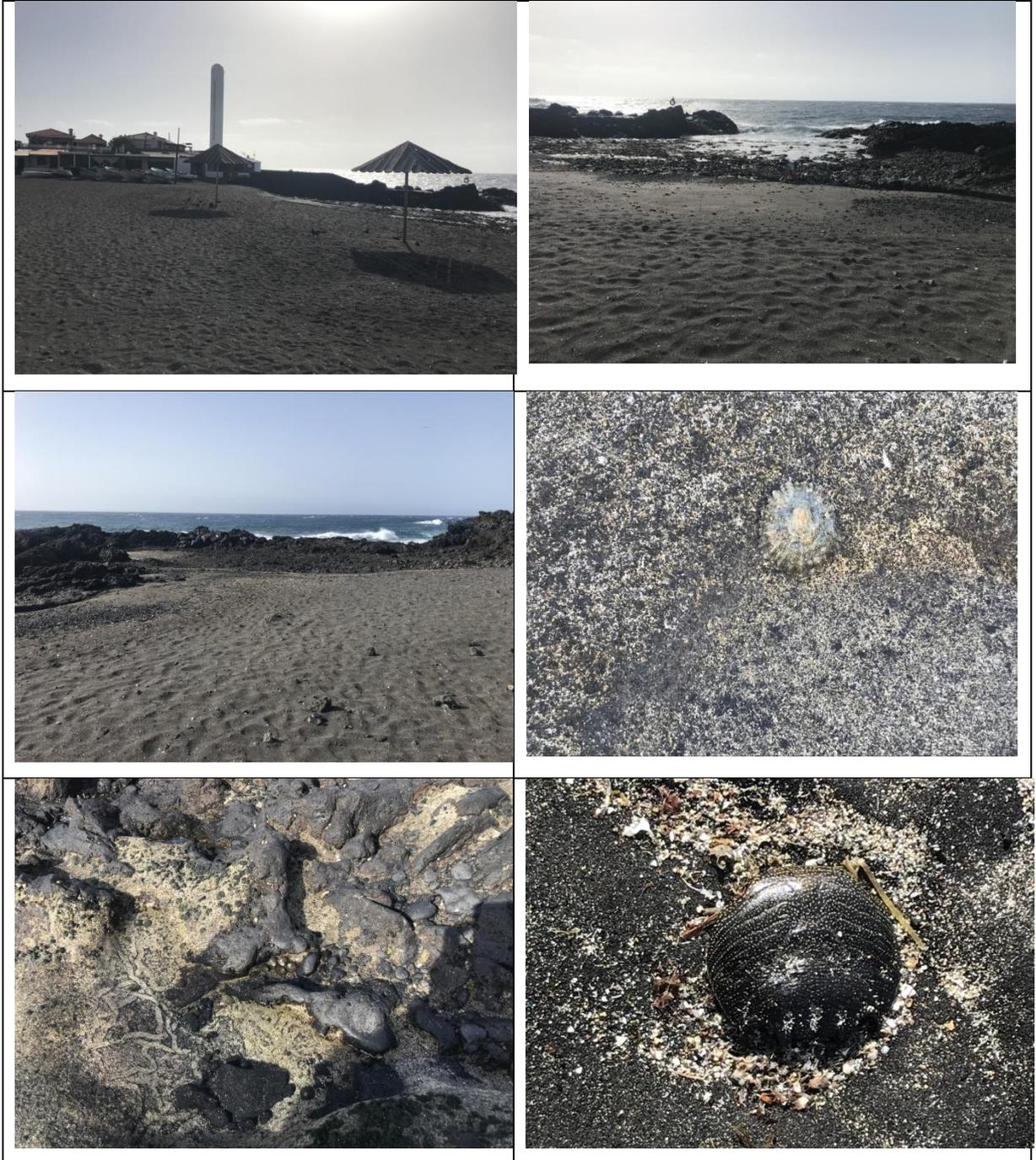
Est. 02. Playa de Los Cancajos

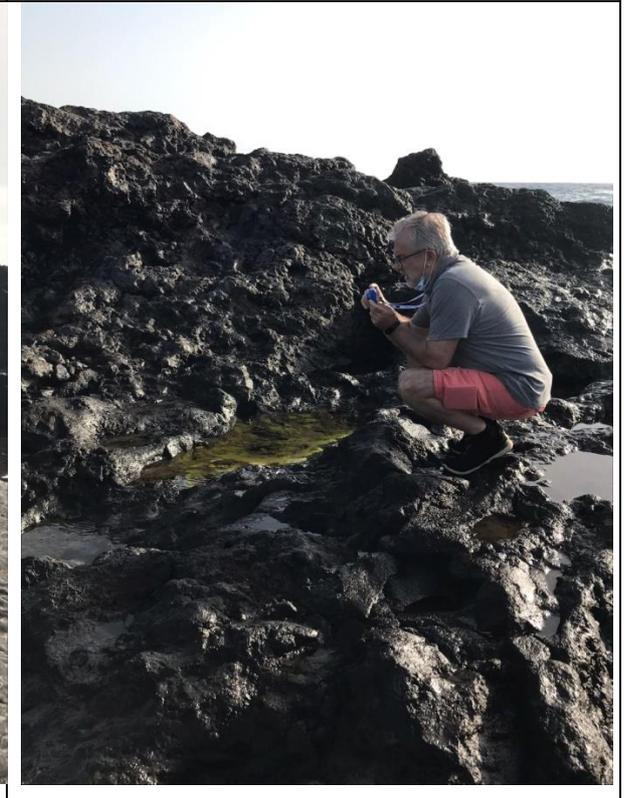
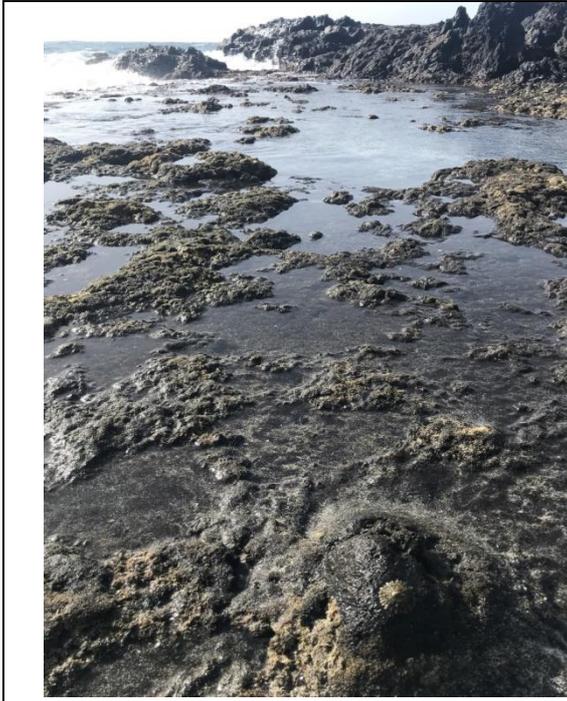






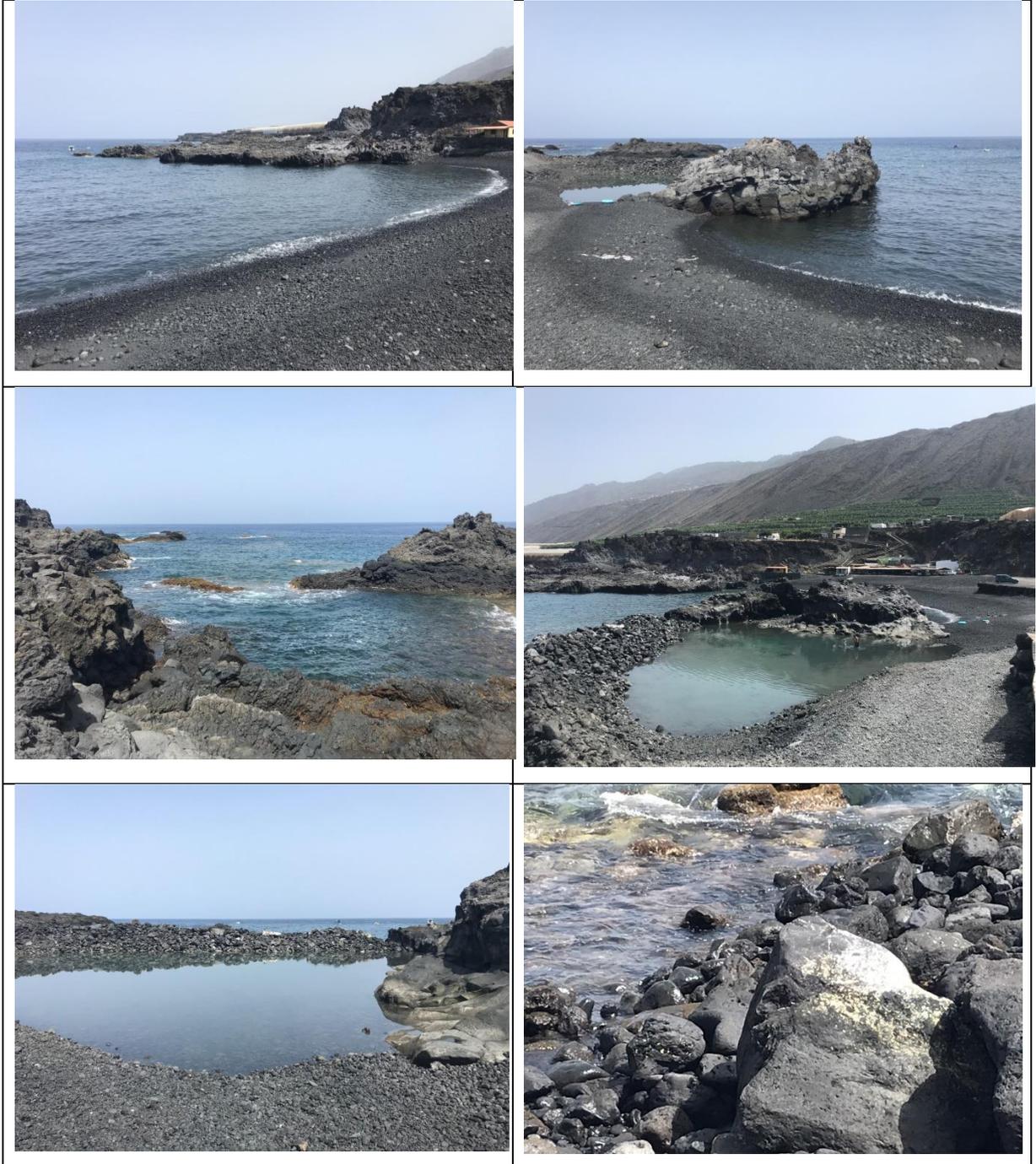
Est. 03. Playa de la Salemera





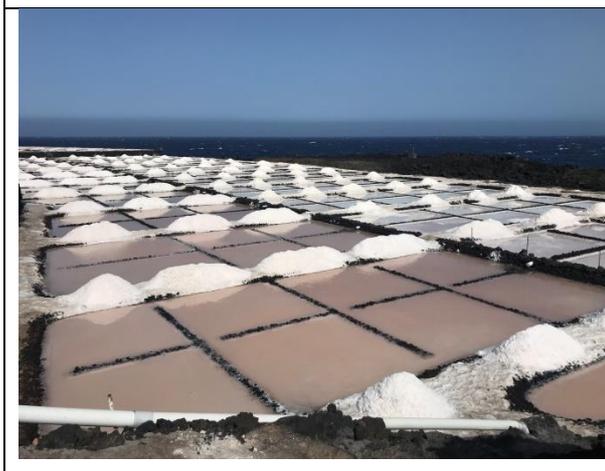


Est. 04. Punta Larga



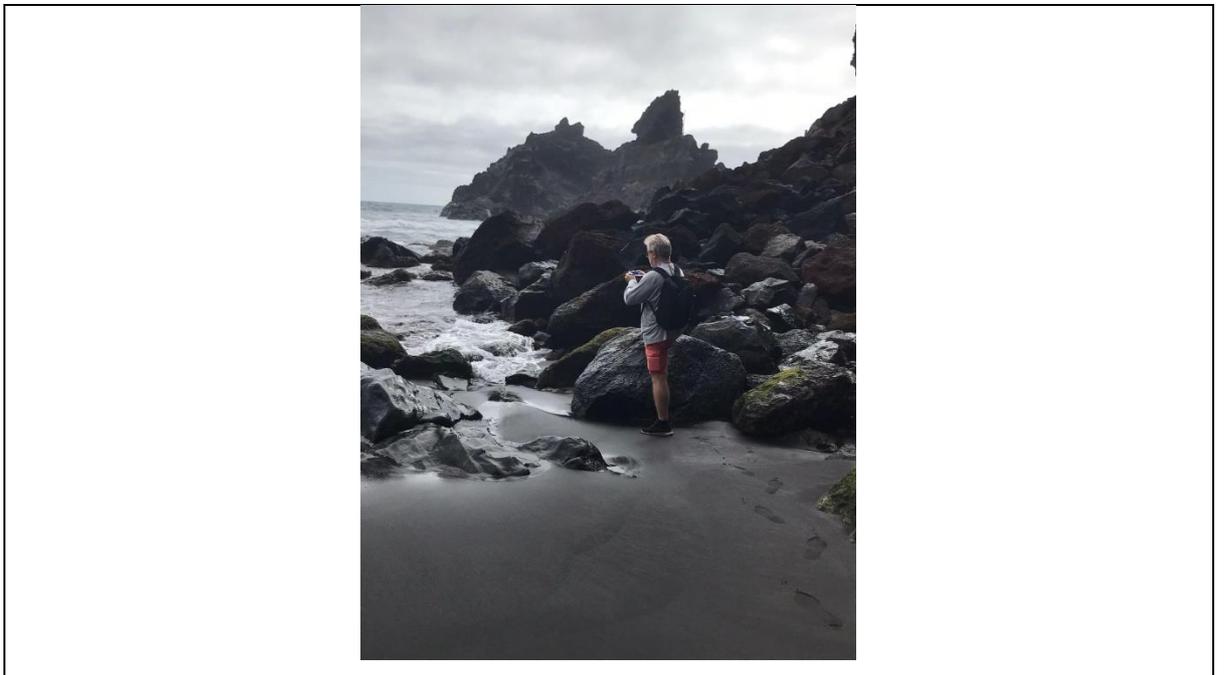


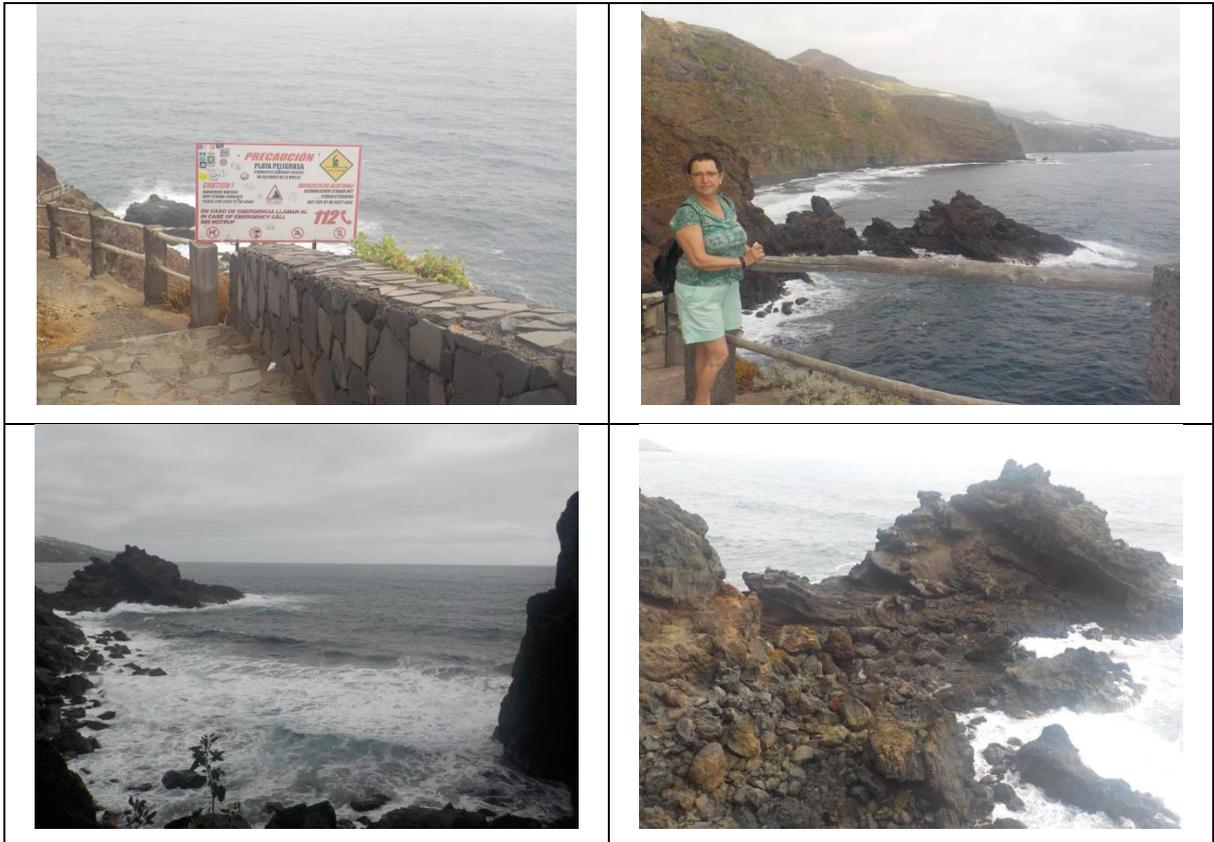
Est. 05. Salinas de Fuencaliente





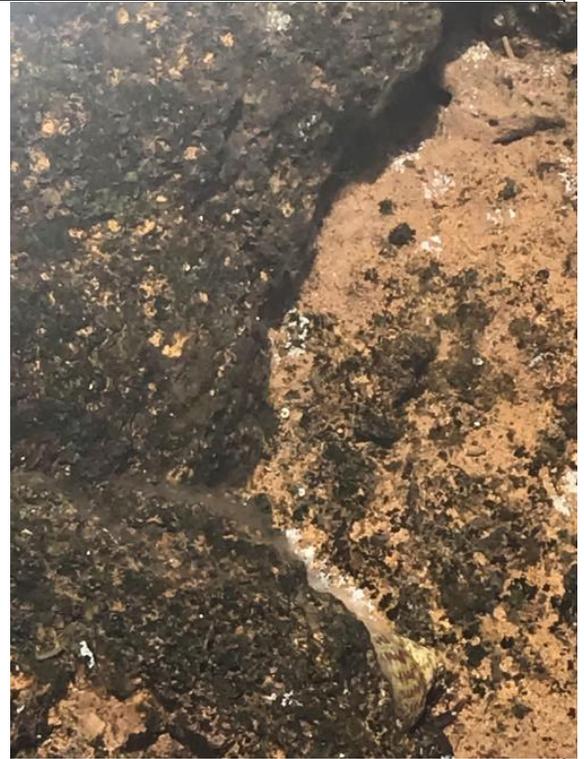
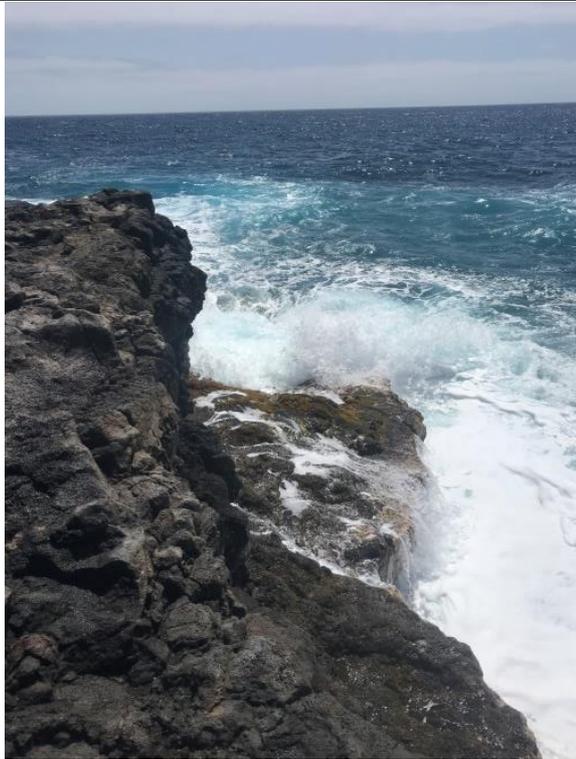
Est. 06. Playa Nogales





Est. 07. Punta de Espíndola





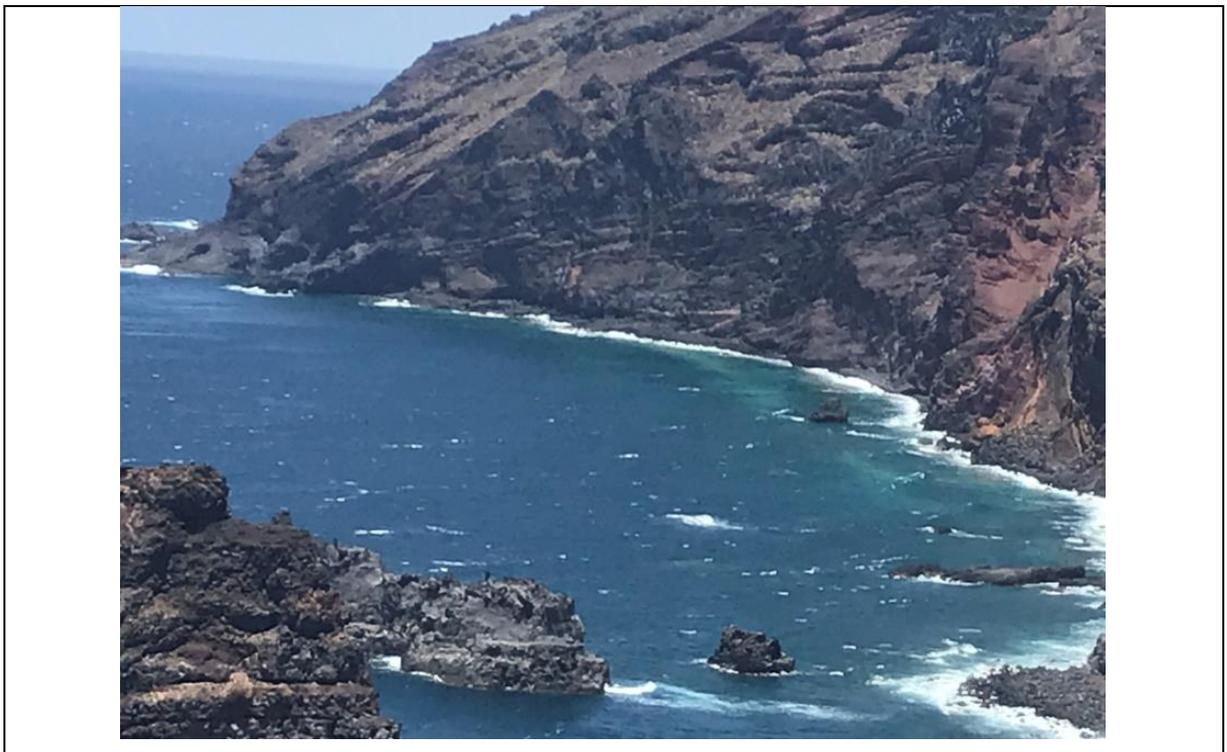


Est. 08. La Fajana





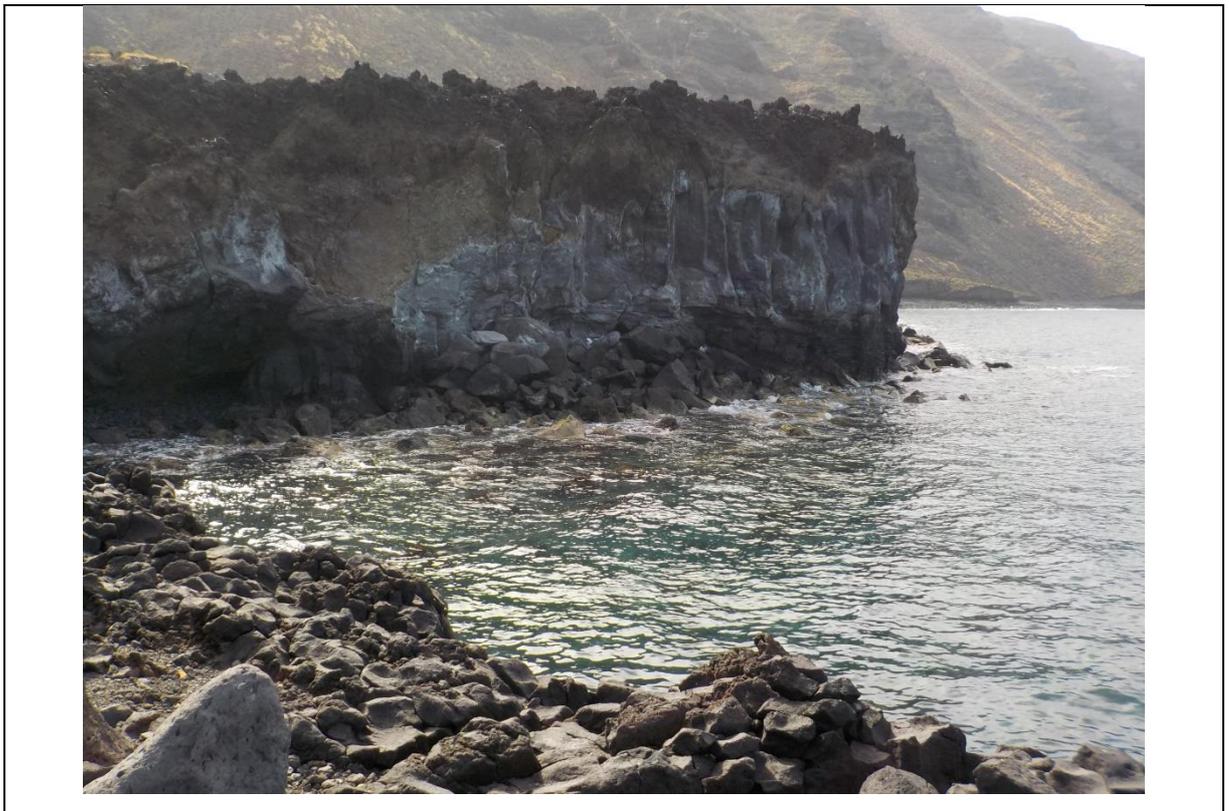
Est. 09. Roque de Santo Domingo – Roque de las Tabaibas





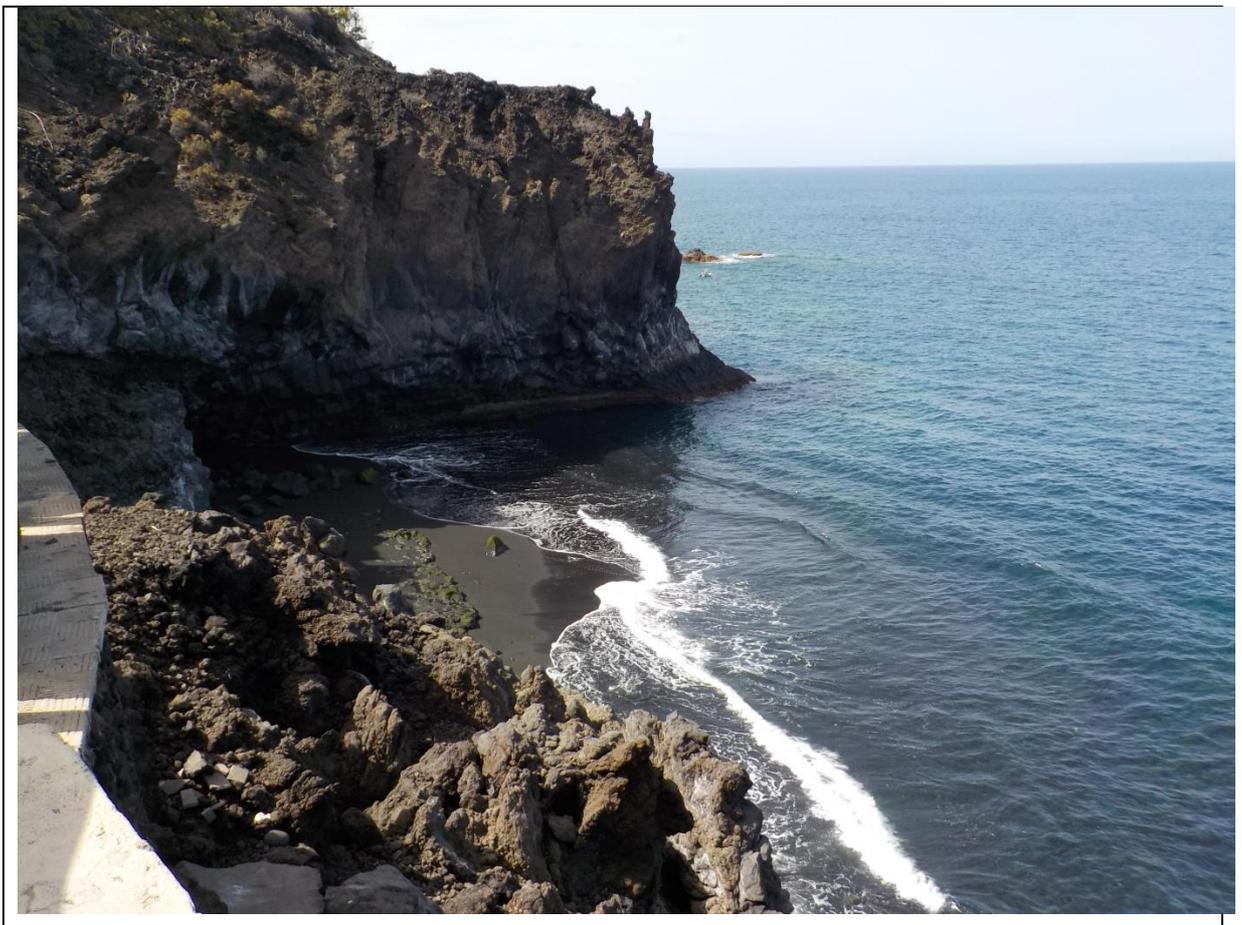


Est. 10. El Remo





Est. 11. Charco Verde







Est. 12. La Bombilla



Est. 13. Playa del Guirre o Playa Nueva



