

- Proceedings of the California Academy of Sciences, Fourth Series 21:379-382.
- Grant, B.R., and P.R. Grant. 1981. Exploitation of *Opuntia* cactus by birds on the Galápagos. *Oecologia* 49:179-187.
- Linsley, E.G. 1966. Pollinating insects of the Galápagos Islands. Pp. 225-232 *In* R.I. Bowman (ed.) *The Galápagos*. University of California Press, Berkeley.
- Linsley, E.G., C.M. Rick, and S.G. Stephens. 1966. Observations on the floral relationships of the Galápagos carpenter bee. *Pan-Pacific Entomologist* 42:1-18.
- McMullen, C.K. 1985. Observations on insect visitors to flowering plants of Isla Santa Cruz. I. The endemic carpenter bee. *Noticias de Galápagos* 42:24-25.
- McMullen, C.K. 1986. Observations on insect visitors to flowering plants of Isla Santa Cruz. II. Butterflies, moths, ants, hover flies, and stilt bugs. *Noticias de Galápagos* 43:21-23.
- McMullen, C.K. 1987. Breeding systems of selected Galápagos Islands angiosperms. *American Journal of Botany* 74:1694-1705.
- Rick, C.M. 1966. Some plant-animal relations on the Galápagos Islands. Pp. 215-224 *In* R.I. Bowman (ed.), *The Galápagos*. University of California Press, Berkeley.
- Williams, F.X. 1926. Expedition of the California Academy of Sciences to the Galápagos Islands, 1905-1906. The bees and aculeate wasps of the Galápagos Islands. *Proceedings of the California Academy of Sciences, Fourth Series* 2:347-357.
- Conley K. McMullen, Department of Biology, Cumberland College, Williamsburg, Kentucky 40769, USA.

ISLA SAN CRISTOBAL

Por: Jacinto Gordillo G. and Amrit Work Kendrick

Superficie.—Tiene de superficie 558 km², aproximadamente la mitad del area de la Isla Santa Cruz. Solamente tres de las islas del Archipiélago son mayores en superficie.

Altura.—Su mayor altura es de 735 m.s.n.m. en la cumbre de Cerro San Joaquín, pero la área alrededor de este cerro consiste de un volcán grande de 660 m.s.n.m. promedio por arriba. Para la mitad de la Isla al Este, las alturas no pasan 160 m.s.n.m.

Características de Geografía y Geología.—La Isla San Cristóbal (previamente conocido como Isla Chatham), como las demás, es de origen volcánico y una de las más viejas de Galápagos. Es la Isla mas al Este del Archipiélago. Su constitución externa, revestida en partes de lava fluente de carácter extrusivo y en partes de material intrusivo, nos hace pensar en varias etapas de formación. De Cerro Brujo hacía el Noreste es más nueva que la del Suroeste, donde justamente tiene su asiento la población humana.

Ecología.—Como otras islas, San Cristóbal tiene áreas altas con vegetación densa y climas húmidas y áreas bajas muy secas. Por influencia de los vientos y la forma de la Isla, el Noreste es la más seca; además

es aislado de las zonas colonizadas.

Población Humana.—La Isla San Cristóbal, a pesar de contrarse en el extremo Este del Archipiélago, por tanto más cercana al Ecuador continental, no fue la primera en ser colonizada por el hombre, pese a que es una Isla más grande y de mayores recursos naturales. Fue ocupada con prioridad la Isla Floreana en 1832; pero al fallar los reiterados intentos de ocupación agrícola en la mencionada Isla, San Cristóbal empezó a servir de refugio a ciertos hombres que abandonaban Floreana.

Muy poco se sabe sobre fechas y nombres de los primeros inmigrantes; solamente a partir de 1866, conocemos con certeza el ingreso del señor Manuel Julián Cobos que vino con José Monroy, con el propósito de explotar el orchilla (*Rochella abintonii*). Ver folleto "Manuel J. Cobos - Historia de un Pionero," por Jacinto Gordillo en Galápagos (1987). Además desarrollaron una industria de azúcar con su propia refinería.

Al terminarse el intento de colonización en la Isla Floreana y comenzar la ocupación permanente de la Isla San Cristóbal, pasaron también a esta sus derechos

políticos. Así fue cómo en 1861, al erigirse en Provincia a la Región Insular, determinó que San Cristóbal fuera la capital y aunque en 1885 fue nuevamente anexada a la Provincia de Guayas, siempre se ha considerado capital del Archipiélago a la Isla San Cristóbal. El 18 de febrero de 1973, fue Galápagos, por segunda vez elevado a la categoría de Provincia, con su capital San Cristóbal.

La población actual de la Isla sobrepasa los 3,000 habitantes. Hay un alto porcentaje de nativos; pero también hay residentes del continente. Las fuentes de trabajo desde muy antiguo son la agricultura y la pesca, las que actualmente están siendo suplantadas por los empleos públicos, la industria turística, y el avance tecnológico.

Desde 1979 y muy particularmente a partir de 1980 con el establecimiento del Instituto Nacional Galápagos (INGALA) y los jugosos presupuestos dados por el Gobierno, tanto los municipios como el Instituto empezaron a proveerse de todo el equipo caminero: volquetes, tractores, motoniveladoras, tractocarras, etc. Por punta de vista de un galapaqueño, hoy en San Cristóbal cruzan diariamente centenares de aparatos rodantes arrojando día y noche bocanadas de Dióxido de Carbono, levantando grandes cantidades de polvo e interrumpiendo el tranquilo descanso de los ciudadanos que existía durante el siglo anterior. Pero por los ojos de un visitante la Isla todavía puede representar un paraíso con un mínimo de los problemas, ruidos, y contaminaciones que representan progreso al mundo moderno. Puerto Baquerizo Moreno se ha convertido en Nucleo Receptor de Turismo con el servicio del aeropuerto desde el 12 de febrero de 1986. Como consecuencia se está experimentando cambios rápidos en los campos sociales, económicos, y culturales. Existen hoteles, tiendas turísticas, y restaurantes donde habían pocos antes.

Problemas Actuales.—Cerca el aeropuerto, se encuentra playas aprovechadas en sacar arena para construcciones necesarias en el desarrollo de la Isla. Inundaciones de Pto. Baquerizo y el ingreso de aguas servidas al puerto durante lluvias fuertes son preocupaciones frecuentes por consecuencia de

caminos y alcantarillas construidos con poca consideración en los drenajes y las mareas. Con el tráfico del mundo externo, viene peligro de las introducciones de plantas y animales. El control de "exóticos" ya establecidos continúa, y la protección de las cuencas de agua potable para la población constituyen trabajos de importancia para toda la Isla. La población de Galápagos que viven en el lado Este de la Isla es una de las más seguras del Archipiélago por la vigilancia del Servicio Parque Nacional Galápagos hace más que 10 años.

Lugares de Interés.—*Laguna El Junco* - Una hora por carro, y una caminata corta subiendo la cumbre del cráter permite una vista de la laguna y el campo alrededor. Frecuentemente se ve patillos (*Anas bahamensis*) nadando en el agua y fragatas (*Fregata spp.*) volando en los vientos frescos de la zona. Arbustos de Miconia y helechos se cubren las paredes del cráter hasta la orilla de la laguna.

Cerro de las Tijeretas - Nombrado para las fragatas (tijeretas) que anidaban aquí hasta años recientes, esta loma es accesible (1.3 km) a pie del puerto. En medio camino, es una playa arenosa (Playa Mann) y las ruinas de una procesadora de pescado ya abandonada.

Puerto Grande y Sappho Cove - Este cabo pequeño, cerca León Dormiente, tiene una playa donde se ven tunas grandes (*Opuntia*) y otras plantas de la orilla.

La Lobería - Un lugar favorito para mirar a los lobos del mar cerca el pueblo.

Isla Lobos - Un viaje de una hora por bote de Pto. Baquerizo Moreno es una roca nombrada para los lobos que descansan en su orilla y juegan en las aguas anexas. Durante la estación de anidación, las Patas Azules están abundantes aquí.

La Galapaguera - La población de Galápagos vive en una zona seca lejos de la costa en el Este de la Isla. Aquí se reproducen sin peligro de animales exóticos y el hombre. No es un sitio de visita del SPNG.

Islote Pitt - Esta Isla pequeña es lugar de anidación de muchas especies de aves marinas.

Jacinto Gordillo G., Delegado Cantonal INGALA-Isabela, Puerto Villamil, Isla Isabela, Galápagos, Ecuador; and Amrit Work Kendrick, Perth, Western Australia.

