NOTAS:

Se muestran las coordenadas al área del proyecto.

En el plano no se muestra área perturbada, dado a que nunca se han realizado labores de extracción dentro del predio de la finca.

El sector propuesto para extracción comprende la totalidad de la finca, o sea las 12.96 cuerdas.

En el futuro se propone continuar con las labores de extracción dentro de los límites de la propiedad, hasta utilizar la totalidad de la mensura.

La secuencia de extracción propuesta se refiere en el plano. Esta se identifica del número SE-1 (E). Secuencia de Extracción 1). Este secuencia se establece tomando en consideración que aún no ha transcurrido del material inerte, por lo que su aplicabilidad depende de dicha condición física.

Los sitios cercanos mencionados, adicional al sectores de carácter residencial, privados y colindantes a el área propuesta son la Quebrada Blanca y el Río Grande de Loíza.

Actualmente, no existe dentro de la finca un sistema de riego. Esta es la única facilidad física existente dentro de sus límites. El acceso a la finca se encuentra localizado en propiedad otorgado por el Departamento de Transportación y Obras Públicas-Oficina Regional de Humacao el 14 de febrero del 2000.

Certifico que [illegible] y exactas, los datos provistos en las notas [illegible]

LOCALIZACION ESCALA 1:20,000

COORDENADAS LAMBERT:

X= 200,375.000

Y= 36,320.000

PLANO DE MENSURA

DE UNA FINCA PROPIEDAD DE:

EL SEÑOR RAMON LEBRON OCASIO , LOCALIZADA EN

EL BO. JAGUAL CARRETERA EST. # 181 KM. 7.0

DEL TERMINO MUNICIPAL DE SAN LORENZO, PUERTO RICO.

ESTADO DE MENSURA DE LA FINCA

PUNTOS	NORTE	ESTE	RUMBO	DIST.(MTS.)	DESCRIPCION
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	HIERRO
4	1020.7694	815.3663	S 72-05-51" E	20.274	VARILLA
10	1022.4517	867.5710	N 27-04-22" E	114.188	JOCUIUS
11	1102.6484	887.5862	S 57-42-24" E	25.500	ESPICUE
12	1089.4345	909.1187	S 50-32-34" E	74.621	ROB
13	986.8602	894.8850	S 12-30-31" W	202.441	MAR TYNO
2	919.0448	885.7365	S 61-43-28" E	103.044	PAL BLANCO
14	782.7436	903.6403	S 84-00-41" W	107.408	EL AIR
1	886.8946	776.7178	N 48-08-56" W	143.815	[illegible] DE HIERRO
1	804.2502	783.5151	N 21-51-35" E	37.351	TUBO 2"
2	830.0440	802.1754	N 18-33-38" E	27.[illegible]	TUBO 2"
3	854.8830	811.5463	N 20-45-41" E	2[illegible].10	PALO BLANCO
8	876.8179	701.7770	N 53-40-26" W	[illegible].011	TUBO 4"
3	1023.6401	786.1884	N 18-08-11" E	[illegible].886	HIERRO

AREA = 39,348.7744 M.C. = 6.98[illegible] CDAS.

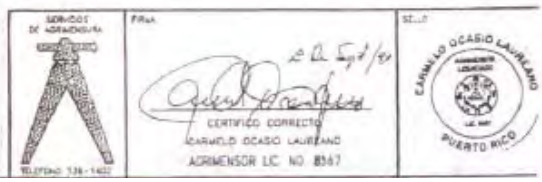
DATOS REGISTRALES:

TOMO 313

FOLIO 1

FINCA NUM. 15,314

NUM. DE CATASTRO:



Estado de Mensura de la Finca Núm. 4,907					
Puntos	Norte	Este	Rumbo	Distancia	Descripción
2	1030.7656	815.1963			Vértice
3	1026.9602	796.1984	N 73° - 05' - 33" W	20.271	Hoyo
44	1034.4813	776.4201	N 69° - 25' - 39" W	21.125	Pendular
45	1037.8078	771.2763	N 34° - 04' - 43" W	6.132	Pendular
46	1053.2622	742.5162	N 60° - 53' - 46" W	31.772	Pendular
47	1056.000	739.000	N 38° - 46' - 30" W	3.781	Espesor
48	1082.000	753.000	N 28° - 18' - 03" E	29.53	Espesor
49	1101.000	753.000	N 0° - 00' - 00" E	19.000	Espesor
50	1119.000	756.000	N 9° - 27' - 44" W	18.248	Espesor
20	1140.000	718.184	N 23° - 37' - 43" W	29.547	Vértice
55	1155.7275	743.4897	N 39° - 26' - 17" E	31.130	Espesor
54	1181.0988	757.9163	N 29° - 37' - 24" E	29.186	Pendular
53	1193.2411	765.3033	N 38° - 21' - 15" E	14.244	Pendular
52	1192.1323	769.0002	S 73° - 37' - 11" E	3.850	Alineal
51	1190.0931	772.0004	S 33° - 48' - 41" E	3.5574	Pendular
60	1130.8011	833.9726	S 46° - 33' - 20" E	37.401	Pendular
59	1135.9410	846.9658	S 65° - 37' - 39" E	36.555	Jobito
15	1125.4313	867.3316	S 36° - 51' - 23" E	24.078	Jobito
4	1020.7656	815.5963	S 23° - 04' - 23" W	114.199	Vértice
Area = 11,698.2747 M.C. = 2.97636 cdz.					

APENDICE 2
CARTAS DE LAS AGENCIAS

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTACION Y OBRAS PUBLICAS
Regional de Humacao

30 de julio de 2003

Geol. Miguel A. Soto
GEO-MAS Inc.
P.O. Box 40662
San Juan, P.R. 00940-0662

PERMISO PARA ACCESO CON FINES DE EXTRACCION DE MATERIAL DE LA CORTEZA TERRESTRE CARRETERA PR-181, KM. 7.0, BO. JAGUAL, SAN LORENZO

Estimado geólogo Soto:

Hemos estudiado y evaluado la solicitud mencionada. Para obtener el permiso correspondiente se procederá a expedir dicha aprobación en la Oficina Regional de Humacao, tan pronto cumpla con las condiciones señaladas a continuación:

- Deberá presentar fianza para garantizar la ejecución de las obras requeridas por la cantidad de $70,000.00 en original a favor del Secretario de Hacienda.

- Deberá radicar póliza de responsabilidad pública contra terceros relevando al Departamento de Transportación y Obras Públicas de cualquier reclamación. Incluirá, además la certificación de pago, certificación de asegurado adicional y la cláusula de relevo de responsabilidad "Hold Harmless Agreement". Los límites de la póliza no serán menores de $500,000.00 por incidente y $500,000.00 en agregado.

- Deberá presentar el plano de Mantenimiento de Tránsito (MOT), incluyendo abanderados, uno en la curva de Patillas a San Lorenzo y otro en la entrada.

562-LRN-wirs

Apartado 737, Humacao, Puerto Rico 00792 Tel. (787)850-0850 Fax: (787) 852-0740

Continuación:
Página 2
Carr. PR-181, km. 7.0,
Bo. Jagual, San Lorenzo

562-LRN-wlrs

Es de entenderse que esta comunicación no es autorización ni permiso para iniciar las obras de construcción. Esta comunicación quedará sin efecto al año de su expedición.

Cordialmente,

Ing. Maribel Velázquez Rosa
Directora Interina
Oficina Regional de Humacao

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

AUTORIDAD DE CARRETERAS Y TRANSPORTACION

22 de noviembre de 2004

Hon. Luis E. Rodriguez Rivera
Secretario
Departamento de Recursos Naturales y Ambientales
PO Box 9066600
Puerta de Tierra Station
San Juan, Puerto Rico 00906-6600

DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
EXTRACCIÓN MATERIAL DE LA CORTEZA TERRESTRE
CARRETERA PR-181, KM 6.9 Rana Lebrón Ocasio
BARRIO JAGUAL, SAN LORENZO 01-00102

Estimado señor Secretario:

Hacemos referencia a su comunicación del 23 de agosto de 2004, relacionada con este asunto.

En inspección de campo realizada por el personal técnico de la Oficina de Control de Accesos de esta Área se observó que el camino existente en la intersección con la Carretera PR-181, el cual se utilizará como acceso al proyecto objeto de consulta, no tiene la geometría adecuada y la capacidad para manejar el tránsito de camiones que generará dicho proyecto. Además, el referido camino está ubicado entre curvas horizontales existentes en la carretera, lo que puede crear una condición insegura y de alto riesgo de accidentes para el tránsito vehicular en dicho sector.

Por lo anteriormente señalado, no endosamos el acceso al proyecto propuesto.

Para cualquier información o aclarar dudas, favor de comunicarse con la Oficina de Control de Accesos de esta Área al 787-721-8787, extensión 2805, refiriéndose al número de control de esta carta. Las llamadas y visitas serán atendidas los lunes, martes, jueves y viernes de 8:00 a 11:00 de la mañana.

Cordialmente,

Samuel Forestier Castillo
Director
Área de Ingeniría de Tránsito y Operaciones

5005-JZH|MDR-STM-aro
C#04-00003749

Autoridad de Carreteras y Transportación • Departamento de Transportación y Obras Públicas
PO Box 42007 • San Juan, Puerto Rico 00940-2007 Tel. (787) 721-8787 Fax (787) 727-5456

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

7 de marzo de 2006

Sra. Rosa Corrada
Patricio Martínez-Lorenzo Law Offices
Edificio Union Plaza, Oficina 1200
416 Ponce De León
Hato Rey, Puerto Rico 00918-3424

EXTRACCIÓN MATERIAL DE LA CORTEZA TERRESTRE
CARRETERA PR-181, KM 6.9
BARRIO JAGUAL, SAN LORENZO

Estimada señora Corrada:

Hacemos referencia a su comunicación del 17 de enero de 2006, relacionada con este asunto y en donde se solicitó reconsideración para permitir el acceso a esta propiedad para realizar la actividad mencionada en el asunto.

El Comité de Revisión de este Departamento, en la reunión del 24 de febrero de 2006, evaluó su solicitud e indicó que se permitirá el acceso de carácter temporero condicionado a lo siguiente:

1. Deberá mejorar el acceso para proveer un ancho de 6.1 metros de pavimento de rodaje.

2. Deberá proveer medidas necesarias para que las aguas pluviales no pasen a la carretera desde la propiedad.

3. Deberá proveer toda la rotulación necesaria en la carretera para prevenir a los conductores de la entrada y salida de camiones.

4. Deberá tomar las medidas necesarias para evitar la erosión y la sedimentación del terreno hacia la carretera.

5. Deberá proveer radios de curvatura de 9.00 metros mínimos en el enlace del acceso con la Carretera PR-181.

APARTADO 41269, SAN JUAN, PUERTO RICO 00940 - 1269 • TEL. (787) 722-2929 FAX: (787) 728-8963

6. Deberá mantener un área para el lavado de las gomas a la salida del proyecto para evitar que los residuos y sedimentos del terreno pasen a la carretera.

7. Deberá instalar asperjadores para evitar el polvo fugitivo en el sector.

8. Deberá mantener una póliza de seguros de $1,000,000.00 durante la operación del proyecto, de manera que ésta pueda responder por cualquier daño que ocurra a la Carretera PR-181 durante este periodo.

Deberá someter a la Oficina de Control de Accesos del Área de Ingeniería de Tránsito y Operaciones de la Autoridad de Carreteras y Transportación cuatro copias del plano corregido, de acuerdo a nuestros comentarios, para la evaluación correspondiente. Las mismas estarán firmadas y selladas por el profesional colegiado autorizado que las prepare.

Esta comunicación tiene un año de vigencia, no constituye una autorización para comenzar obra de construcción alguna en el proyecto, por lo que se deberán cumplir con los requerimientos indicados en la misma, previo a obtener los permisos reglamentarios y aplica a la Extracción de Material de la Corteza Terrestre propuesto en este predio de terreno. Cualquier otro proyecto a desarrollarse en esta propiedad deberá ser sometido a dicha Autoridad para la evaluación y comentarios que apliquen.

Para cualquier aclaración o información adicional relacionada con este asunto, puede comunicarse con la Oficina de Control de Accesos del Área de Ingeniería de Tránsito y Operaciones de la Autoridad de Carreteras y Transportación al 787-721-8787, extensión 2805, haciendo referencia al número de control de esta carta. Las llamadas serán atendidas los lunes, martes, jueves y viernes de 8:00 a 11:00 de la mañana. Las visitas serán atendidas por cita previa.

Cordialmente,

Felipe Luyanda Andino
Presidente
Comité de Revisión

5005-JZH-MDR-STM-aro
Ref. C#04-00003749

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

AUTORIDAD DE CARRETERAS Y TRANSPORTACION

Ref:C#04-00003749

4 de diciembre de 2006

Ing. Miguel A. Soto
GEO-MAS
PO Box 40662
San Juan, Puerto Rico 00940-0662

EXTRACCIÓN MATERIAL
DE LA CORTEZA TERRESTRE
CARRETERA PR-181, KM 6.90
BO. JAGUAL, SAN LORENZO

Estimado ingeniero Soto:

Hacemos referencia a su comunicación del 8 de septiembre de 2006, relacionada con este asunto.

La Oficina de Ingeniería de Tránsito de esta Área evaluó el plano con la rotulación final sometido para el proyecto mencionado en el asunto e informó que todas las recomendaciones fueron llevadas a cabo en su totalidad. Por lo tanto, no tenemos objeción al proyecto propuesto, según el plano sometido el 8 de septiembre de 2006 en la Oficina de Control de Accesos de esta Área. En el mismo se ilustró lo siguiente:

1. El acceso al proyecto de 6.10 metros de ancho, según requerido por el Comité de Revisión del Departamento de Transportación y Obras Públicas.

2. La pendiente del acceso con una inclinación de ocho por ciento (8%).

3. Se proveerá la rotulación necesaria de entrada y salida de camiones.

No obstante, se deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Se deberán proveer las medidas necesarias para que la escorrentía pluvial de la propiedad no pase a la vía estatal.

2. Deberán de tomarse las medidas necesarias para evitar la erosión y sedimentación del terreno hacia la carretera estatal.

Autoridad de Carreteras y Transportación • Departamento de Transportación y Obras Públicas
PO Box 42007 • San Juan, Puerto Rico 00940-2007 Tel. (787) 721-8787 Fax (787) 727-5456

3. Deberá proveerse dentro de la propiedad un área para el lavado de las gomas de los vehículos a la salida del proyecto, para evitar que los residuos y sedimentos del terreno pasen a la vía estatal.

4. Deberá instalar o proveer asperjador para evitar el polvo fugitivo en el sector.

5. Deberá obtener el permiso del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales.

El permiso reglamentario deberá obtenerse en la Oficina Regional de Humacao del Departamento de Transportación y Obras Públicas. Se deberá consultar previamente al Área de Conservación de Carreteras de dicho Departamento. Además, se deberá someter en dicha oficina la póliza de seguros de $1,000,000.00 que responda por los daños que ocurran en la carretera a terceras personas, debido a la actividad propuesta.

Esta comunicación tiene un año de vigencia, no constituye un endoso ni una autorización para comenzar obra de construcción alguna en el proyecto, por lo que se deberán cumplir con los requisitos indicados en la misma, previo a obtener los permisos reglamentarios, según establecido en el Tópico 4, Incisos 11.02 y 11.03 del Reglamento para la Certificación de Planos de Construcción del Departamento de Transportación y Obras Públicas y aplica a la extracción de material de la corteza terrestre en el predio de terreno de referencia. Cualquier otro proyecto a ser desarrollado en este predio de terreno, deberá ser sometido a esta Autoridad para la evaluación y comentarios que apliquen.

Para cualquier aclaración o información adicional, favor de comunicarse con la Oficina de Control de Accesos de esta Área al 787-721-8787, extensión 2805, refiriéndose al número de control de esta carta. Las llamadas serán atendidas los lunes, martes, jueves y viernes de 8:00 a 11:00 de la mañana. Las visitas serán atendidas por cita previa.

Cordialmente,

Luis Alberto Sánchez Ruiz
Director
Área de Ingeniería de Tránsito y Operaciones

5005-JRZH-MDR-JMN-wrs
Ref. C# 04-00003749

ONDEO
DE PUERTO RICO

AREA TECNICA
REGION ESTE

4 de marzo de 2003

Estado Libre Asociado de PR
Departamento de Recursos Naturales y Ambientales
Sra. María Coronado

P/C: Ing. José O. Colón González
Director Técnico Región Este

Ing. William D. Rodríguez Rodríguez
Especialista Técnico Región Este

RE: SOLICITUD NUM. 01-00102 (Original)
SR. RAMON LEBRON OCASIO
HC-40 BOX 47250
SAN LORENZO, PR 00754

Estimado señora Coronado:

El señor Lebrón radicó una solicitud para la obtención de un permiso de extracción de materiales de la corteza terrestre en el caso epigrafe, de una finca de su propiedad localizada en la carretera PR 181, Km. 6.9, Bo. Jagual, del Municipio de San Lorenzo.

Ondeo de PR y la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados llevó a cabo un proyecto de mejoras a la planta de filtración del Bo. Jagual dentro de la cual se incluyó un sistema de manejo y tratamiento de lodos generados durante el proceso de filtración. Estos lodos son depositados en unos lechos de secado y la disposición de los mismos una vez secos es por medio de acarreo en vehículos pesados y transportados al vertedero Regional de Humacao.

El acceso actual de la planta nos imposibilita el llevar a cabo la disposición de cienos debido a la pendiente excesiva del acceso. El señor Lebrón nos ha brindado la alternativa de acarrear dicho

PO BOX 580
CAGUAS, PR 00726-0580
TEL. (787) 744-7795 FAX. (787) 746-6353

material por un acceso a construirse por su propiedad, la cual es adyacente en la nuestra. Dicho acceso es más viable para nosotros por lo cual solicitamos el que le considere la solicitud propuesta.

Espero esta solicitud sea considerada favorablemente y mis gracias anticipadas al respecto.

C Sr. Philippe Maillard, Sr. Pedro J. Soto

Estado Libre Asociado de Puerto Rico
GOBIERNO MUNICIPAL DE SAN LORENZO
Apartado 1289 San Lorenzo, Puerto Rico 00754
Tels. (787) 736-3511 • 736-4291
Fax 736-2818

Hon. José R. Román Abreu
Alcalde

8 de junio de 2004

Dr. Luis E. Rodriguez Rivera
Secretario
DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES
Y AMBIENTALES Ramón Lebrón Casto
P.O. Box 9066600
Puerta de Tierra Station
San Juan, Puerto Rico 00906-6600

RE: Permiso de Extracción de Arena y Grava
Carr. PR 181 km. 6.9 Bo. Jagual
San Lorenzo, Puerto Rico

RECIBIDO
[illegible] JUN 2004
OFICINA DEL SECRETARIO

Estimado doctor Rodriguez:

Me refiero a la Declaración de Impacto Ambiental Preliminar remitida por su Agencia a nuestro Municipio con fecha del 18 de mayo de 2004 sobre el proyecto de epigrafe.

Quiero hacer constar firme y categóricamente que esta Administración Municipal no endosa, ni habrá de endosar proyecto alguno en lo futuro que tenga que ver con canteras, areneros, graveros o industrias relacionados. No vamos a permitir bajo ninguna circunstancia, que siga la devastación de bosques, flora, fauna y acuíferos en nuestro territorio municipal con el grave daño que esta acción acarrea con el nombre de "proyecto industrial".

Este municipio cuenta con cinco (5) graveros en operación los cuales han venido afectando gravemente la salud de los residentes de las comunidades circundantes. Como Alcalde, no voy a permitir que se atente contra la salud de mi gente y su calidad de vida. Son muchas las condiciones de salud que padecen estos ciudadanos por la contaminación del aire y el ambiente provocado por las emanaciones de polvo, gases y ruidos causados por los mencionados graveros.

Este proyecto del Bo. Jagual habrá de afectar negativamente nuestra red vial de transportación; ya que se haria uso de carreteras estatales y municipales.

Por la distancia del proyecto, serán muchos los kilómetros de vía pública a sufrir el deterioro por el constante movimiento de camiones sobrecargados y maquinarias pesadas, lo cual constituye un gasto enorme en el mantenimiento de nuestros caminos y para lo cual las empresas dueños de estos graveros no aportan un sólo centavo. Esta Administración Municipal se opone al uso de nuestros caminos municipales para el transporte continuo de arena y otros agregados por el daño irreparable

que ocasiona a estas vías públicas y por los riesgos de accidentes que estos camiones en caminos estrechos puedan provocar a los residentes usuarios de los mismos.

Esta Administración Municipal como gobierno de ley y orden considera que debe ser motivo de preocupación para las agencias que regulan estos llamados "proyectos industriales", la forma en que algunos empresarios operan este tipo de negocio sin tomar en cuenta el daño irreparable causado a los residentes, ambiente y a la infraestructura de nuestros municipios.

Un proyecto similar al propuesto se ha sometido a la Junta de Planificación a ser ubicado en el Bo. Quebrada y otro en el Bo. Quebrada Arenas, al cual hemos sometido nuestra oposición en beneficio de los mejores intereses de nuestras comunidades. Si existen en este municipio cinco (5) graveros, ¿Cómo es posible que se pretenda seguir otorgando permisos para otros más?

Por todas las razones expuestas reafirmamos nuestra determinación de no endosar, y no permitir este proyecto en nuestro territorio municipal de San Lorenzo por el mismo atentar en contra de la calidad de vida de nuestra gente y del ambiente.

Sin otro asunto al cual referirme, me reitero a sus órdenes.

Cordialmente,

José R. Román Abreu
Alcalde

JRA/mlm

GEO-MAS, INC.

P.O.BOX 40662
SAN JUAN, PR
00940-0662

T: 787-643-6343
C: 787-385-1924
F: 787-807-4387

13 de septiembre del 2006

Rec. 22/9/06
Raúl Torres Rodríguez

Hon. José Román Abreu
Alcalde
Municipio de San Lorenzo
San Lorenzo, Puerto Rico

Solicitud Permiso Formal Núm. 01-00102
Extracción de Material de la Corteza Terrestre
Finca propiedad Sr. Ramón Lebrón Ocasio
PR-181, Km. 6.9, Barrio Jagual, San Lorenzo

Estimado alcalde Román:

En junio de 2004 el Departamento e Recursos Naturales y Ambientales (en adelante, "DRNA") remitió a su consideración la Declaración de Impacto Ambiental Preliminiar preparada en relación a la actividad de extracción de material de la coteza terrestre objeto de la solicitud de permiso de referencia. El 8 de junio de 2004, usted remitió al DRNA una comunicación en la que expresó su preocupación en cuanto al efecto que esta actividad pudiese tener en la Carretera PR-181, e indicó que no endosaba el proyecto objeto de evaluación, ni endosaría nunca proyecto alguno que propusiese la extracción de materiales de la corteza terrestre en su Municipio.

Por este medio le informamos las modificaciones propuestas para la actividad con el fin de atender sus preocupaciones. Como parte del proceso de trámite de permiso, el DRNA solicito realizar las gestiones correspondientes ante la Oficina de Control de Acceso (OCA) del área de Ingeniería de Tránsito y Operaciones de la Autoridad de Carreteras y Transportación (ACT) a los efectos de obtener de dicha agencia el endoso para el uso del acceso principal. Este acceso conectara con la PR-181 en el kilómetro 6.9 de dicha vía publica, a manera de petición de la OCA se realizarán las siguientes mejoras: ampliación del ancho del área pavimentada de rodaje a 6.1 metros, radios de curvatura de 9 metros, pendientes del área de entrada de menos de 12%, con un ángulo menor de 60° entre la línea de centro del acceso y la Carretera PR-181 y rotulación de la Carretera PR-181 para identificar la presencia del proyecto, de modo que los conductores que utilicen esta vía puedan tomar las precauciones correspondientes al acercarse al

acceso al proyecto, donde abanderados dirigirán el tránsito. Además, en la etapa final de la solicitud de endoso la ACT solicito una póliza de seguros en la que el Departamento de Transportación y Obras Públicas (DTOP) figura como co-asegurado, para cubrir cualquier daño que pueda sufrir la Carretera Estatal PR-181 por motivo de la realización de los trabajos de extracción o el acarreo de material.

La aprobación de la OCA a las modificaciones al acceso a la finca y las demás medidas contempladas implica que las considera adecuadas para reducir al mínimo posible los riesgos a la seguridad y propiedad públicas en el área del proyecto. Además, recalcamos que en caso que aún ante la implantación de las medidas antes descritas ocurriese algún daño por causa de la entrada y salida de camiones al proyecto, se ha adquirido una póliza para cubrir su compensación y/o reparación.

Por otra parte, se conservarán los árboles que componen el corredor que ubica en el centro de la finca y los identificados en las colindancias. Además se tomarán las medidas necesarias para la protección de los cuerpos de agua de la zona y para controlar las emisiones de materia particulada, según requerido por los Permisos de Permiso para el Control de la Erosión y Prevención de la Sedimentación y de Fuente de Emisión necesarios para poder realizar la actividad de extracción.

Finalmente, es a bien indicar que la minería es una de las actividades mejores remuneradas y que mayor impacto económico tiene por su relación con la industria de la construcción. Tanto el Municipio de San Lorenzo como Puerto Rico necesitan el impulso de esta actividad. Habiéndose realizado las modificaciones necesarias para atender sus preocupaciones en cuanto a que pudiese tener efectos negativos en el área, confiamos en contar con su apoyo.

Dándole las gracias por su cooperación en la evaluación de este proyecto.

Cordialmente,

Miguel A. Soto, PG

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

INSTITUTO DE CULTURA PUERTORRIQUEÑA

PO BOX 9024184
SAN JUAN DE PUERTO RICO 00902-4184

2 de octubre de 2002

Sr. Miguel A. Soto Rivera
PO Box 1264
San Lorenzo, Puerto Rico 00754-1264

Estimado señor Soto:

EST. ARQLCO. FASE IB
SOL. EXT. MATERIALES CORTEZA TERRESTRE
FINCA RAMÓN LEBRÓN, BO. JAGUAL, SAN LORENZO

Hemos recibido el informe de Estudio Arqueológico Fase IB, preparado por el Arql. Eduardo Questell Rodríguez, sobre el proyecto descrito en referencia.

Conforme a los resultados y recomendaciones del referido estudio, no se detectó evidencia significativa, en el sentido de que el desarrollo del proyecto en cuestión pudiera causar algún tipo de impacto adverso con respecto a recursos arqueológicos.

Por lo antes expuesto, no tenemos objeción a este proyecto.

El presente endoso es uno de carácter parcial, en lo que respecta al aspecto arqueológico del proyecto en cuestión, y NO constituye un endoso global al mismo de parte del Instituto de Cultura Puertorriqueña.

El proponente, queda, no obstante, sujeto a las responsabilidades y obligaciones que impone la Ley 112 del 20 de julio de 1988 —conocida como la Ley de Arqueología Terrestre de Puerto Rico—, en cuanto a que deberá paralizar todo tipo de actividad de excavación, movimiento y remoción de la corteza terrestre, y notificar inmediatamente al Instituto de Cultura Puertorriqueña, en caso de que, durante el desarrollo del proyecto, se descubra o se impacte algún depósito, elemento, estructura o vestigio de naturaleza arqueológica.

Cordialmente,

Marisol Rodríguez Miranda
Directora Interina
Programa de Arqueología

CPM/amd

cc: Arql. Eduardo Questell Rodríguez

APENDICE 3
ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS

Eduardo Questell Rodríguez
Investigaciones Culturales y Ambientales

Evaluaciones Arqueológicas (Fases 1A, 1B y II) para Proyectos de Construcción, Investigaciones Históricas, Estudios Geológicos y de Suelos, Evaluaciones Ambientales (EA), Determinaciones de Jurisdicción (JD), y otros.

INFORME DE EVALUACION ARQUEOLOGICA

FASE 1B

PROYECTO

SOLICITUD DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE LA CORTEZA TERRESTRE

PR-181, BARRIO JAGUAL
SAN LORENZO, PUERTO RICO
Núm. 01-00102

PREPARADO PARA

SR. RAMON LEBRON OCASIO
HC-40 BOX 47250
SAN LORENZO, PUERTO RICO 00754

2002 SEP 20 PM 12:50
DIVISIÓN DE ARQUEOLOGÍA

PREPARADO POR

EDUARDO QUESTELL Y ASOCIADOS

EDUARDO QUESTELL RODRIGUEZ

agosto 2002

2646 Calle Las Carrozas, Perla del Sur, Ponce, Puerto Rico 00717

INFORME DE EVALUACION ARQUEOLOGICA

FASE 1B

PROYECTO

SOLICITUD DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE LA CORTEZA TERRESTRE

PR-181, BARRIO **JAGUAL**
SAN LORENZO, PUERTO RICO
Núm. 01-00102

PREPARADO PARA

SR. RAMON LEBRON OCASIO
HC-40 BOX 47250
SAN LORENZO, PUERTO RICO 00754

PREPARADO POR

EDUARDO QUESTELL Y ASOCIADOS

EDUARDO QUESTELL RODRIGUEZ

agosto 2002

INDICE

INTRODUCCION.....1

INVESTIGACION FASE 1B.....3

Diseño de Investigación y Metodología.....4

Resultados de la Investigación Fase 1B.....5

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....5

BIBLIOGRAFIA.....

APENDICE A.....

APENDICE B.....

APÉNDICE C.....

INDICE DE FIGURAS

Figura Núm. 1.....2

INFORME DE EVALUACION ARQUEOLOGICA
FASE IB

PROYECTO

SOLICITUD DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE LA CORTEZA TERRESTRE
PR-181, BARRIO JAGUAL
SAN LORENZO, PUERTO RICO
NUM. 01-00102

INTRODUCCION

El presente informe muestra los resultados de una evaluación cultural, Fase 1B, de los terrenos donde está planificado un proyecto de extracción de materiales de la corteza terrestre en una finca privada localizada en la carretera PR-181 interior, barrio Jagual del Municipio de San Lorenzo (ver localización en la figura núm 1).

El proyecto consiste en la utilización de 12.96 cuerdas, dentro de una finca propiedad del Sr. Ramón Lebrón Ocasio, para la extracción de roca granodiorítica. El plano al final del informe ilustra la ubicación de los terrenos del proyecto.

Este informe ha sido preparado para el Sr. Ramón Lebrón Ocasio a los fines de cumplir con los requisitos que puedan exigir las agencias que regulan los asuntos culturales en nuestro país. En términos específicos la División de Arqueología del Instituto de Cultura Puertorriqueña, mediante comunicación fechada 31 de julio del 2002 (ver apéndice A), indica que: "*existe la posibilidad de que las actividades de desarrollo que contempla este proyecto pudieran afectar recursos de naturaleza arqueológica*", por lo que "*el proponente deberá someter, para nuestra evaluación y determinación, los resultados de una evaluación arqueológica Fase 1B...*". Esta fase ha sido definida por el Arqueólogo John Vetten, de la Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA), región de Nueva York, de la siguiente forma:

"Stage IB: Field Investigation

FIG. NÚM. 1
LOCALIZACION DEL PROYECTO

CUADRANGULO DE JUNCOS	ESCALA 1: 20,000

EDUARDO QUESTELL RODRIGUEZ

Subsurface testing is the major component of this level of survey and is required unless the presence on absence of resources can be determined by direct observation on by examination of specific document references.

The areas to be subjected to survey are selected on the basis of the data gathered in the Stage IA evaluation and the probable location (s) of the undertaking.

.....

The careful location of identified resources with respect to areas of impact of the proposed project must be established.

The final Stage IB report presents the results of the field investigation, including:

- Description of the survey design and methodology (based on the result of the stage IA);
- Complete records of soil stratigraphy; an artifact catalogue including identification, estimated date range and quantity on weight, as appropriated.

The location of all tests units must be accurately plotted on a project area map, with location of identified resources clearly defined. Photographs witch illustrate salient prints of the survey area are a necessary component of the final report.
Detailed recommendation and supporting national for additional investigation must be incorporated into the conclusions of the Stage IB study.

.....

If all cultural resources identified through the Stage IA and / or Stage IB surveys will not be impacted by the proposed project, the survey process is completed".

En nuestro informe hemos seguido la Guia Para Hacer Investigaciones Arqueológicas, de la Oficina Estatal de Preservación Histórica y el Reglamento Para la Radicación y Evaluación Arqueológica de Proyectos de Construcción y Desarrollo del Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico, adscrito al Instituto de Cultura Puertorriqueña.

INVESTIGACION FASE 1B

La fase 1B incluye, como su componente principal, la realización de pruebas bajo la superficie del terreno. Las áreas a ser investigadas de esta forma son seleccionadas basándose en los resultados de la Fase 1A. Se debe incluir en el informe de esta fase el diseño de investigación y su metodologia; los resultados con la estratigrafia del terreno; un catálogo de artefactos, si

procede; la localización de las pruebas realizadas; y fotografías para aclarar aspectos necesarios. Conclusiones finales y recomendaciones tienen que ser incluidas en el informe.

Diseño de Investigación y Metodología

El terreno objeto de nuestra investigación se estudió preliminarmente tomándose en cuenta la información recopilada en una primera visita nuestra. En dicha visita a los terrenos (12.96 cuerdas) se observó la vegetación, la topografía y los suelos. Tomándose en consideración todos los parámetros indicados y especialmente dada la topografía irregular de los terrenos y el relativo bajo nivel de sensitividad arqueológica de los terrenos se decidió utilizar la siguiente metodología:

1. Se realizarían dos (2) transectos irregulares en el terreno del proyecto que estarían siguiendo los topes de los estribos de las lomas que son parte del proyecto. Estos transectos estarían separados entre sí aproximadamente 100 metros. Cada transecto sería caminado por tres (3) investigadores, cubriendo un frente de quince metros.

2. Se practicarían cortes sistemáticos de prueba, para observar el suelo bajo la superficie, a lo largo de los transectos, con una separación aproximada de 40 metros entre los cortes. Estos serían practicados con una pala doble, produciendo un hueco de aproximadamente 25 x 25 cms siendo de profundidad variable. La profundidad siempre es variable y depende, en muchas ocasiones, de la profundidad del suelo hasta la roca descompuesta o dura, o de la experiencia y conocimiento del investigador para un suelo o un lugar particular. El material obtenido en los cortes, siempre que fuera posible o necesario, sería pasado por un cedazo de 1/8 de pulgada, como medida de control que nos permitiera detectar cualquier evidencia material de recursos culturales.

3. Se llevaría a cabo un reconocimiento al azar en toda la propiedad para tratar de cubrir las áreas no reconocidas mediante los transectos. Se reconocería especialmente a lo largo de las colindancias, así como se investigaría cualquier piedra o peñasco grande que apareciera para tratar de descubrir petroglifos o alguna otra evidencia de actividad cultural.

Resultados de la Investigación 1B

El terreno del proyecto fue investigado según planificado, siguiendo el esquema de estudio mencionado en la metodología (ver plano al final del informe).

La visibilidad a lo largo de la trayectoria de los transectos fue muy buena a pesar de la vegetación existente. Se observaron cercas para las colindancias, alguna basura moderna (especialmente en la colindancia con la planta de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados), y varios caminos existentes (ver foto núm. 8). Se observó la roca cerca de la superficie en numerosas ocasiones (ver fotos núm. 5 y 12).

Se realizaron un total de dos (2) transectos en los terrenos. Durante el recorrido de estos no se observó evidencia de actividad cultural pre-histórica o histórica.

También se realizaron un total de dieciséis (16) cortes estratigráficos de prueba. Todos los cortes resultaron estériles para material cultural pre-histórico o histórico. La localización de los cortes está ilustrada en el plano al final del informe. En el apéndice B se encuentra una descripción generalizada y la estratigrafía de los cortes efectuados. El apéndice C muestra un índice de fotos con las fotos tomadas en el proyecto.

El reconocimiento al azar de la propiedad no reveló la existencia de material cultural pre-histórico o histórico alguno. Se tomó especial cuidado en examinar las colindancias, especialmente la colindancia Oeste, que colinda en parte con la Quebrada Blanca, y la colindancia Sur, que colinda con la servidumbre del Río Grande de Loíza, sin que se pudiera detectar evidencia cultural alguna.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Hemos presentado los resultados de la evaluación arqueológica, Fase 1B, del terreno (12.96 cuerdas) donde esta planificado un proyecto de extracción de materiales de la corteza terrestre (roca granodiorítica).

La superficie del terreno fue recorrida mediante dos (2) transectos irregulares separados 100 metros entre sí dada la topografía sumamente escarpada de los terrenos (ver fotos núm. 1 y 2), para tratar de localizar evidencia de actividad cultural pre-histórica o histórica. Se practicaron un total de dieciséis (16) cortes estratigráficos de prueba en los terrenos, separados unos 40

metros entre sí. Tanto el recorrido de los transectos como los cortes practicados y los sectores inspeccionados mostraron evidencia negativa para material cultural alguno pre-histórico o histórico en el terreno estudiado.

Concluimos y recomendamos que de acuerdo con los datos presentados se continué con el desarrollo del proyecto tal y como se planificó. Naturalmente, también se recomienda que en cualquier momento del desarrollo de éste en el que se encuentren restos materiales de algún recurso cultural, se detengan las obras y se notifique a los autores de este informe y a las agencias concernidas.

BIBLIOGRAFÍA

Abadd y Lasierra, Fray Iñigo: *Historia Geográfica, Civil y Natural de la Isla de San Juan de Puerto Rico*, Editorial Universitaria, 1979.

Alegría, Ricardo E.: "Apuntes para el estudio de los Caciques de Puerto Rico", en *Revista del Instituto de Cultura Puertorriqueña*, No. 85, Separata, Impreso en España.

Boccheciamp, Rafael A.: *Soil Survey of San Juan Área of Puerto Rico*, 1978, USDA, SCS.

Broedel, Carl H. : *Preliminary Geologic Map showing Iron and Cooper Prospects in the Juncos Quadrangle, Puerto Rico*, USGS Misc. Geol. Inv. Map I-326.

Coll y Toste, Cayetano: *Boletín Histórico de Puerto* Rico, Tipografía Cantero, Fernández y Co., San Juan, 14 tomos.

De Córdova, Pedro Tomás: *Memorias Geográficas, Históricas, Económicas y Estadísticas de la Isla de Puerto Rico*, Instituto de Cultura Puertorriqueña, San Juan de Puerto Rico, 1968, 6 tomos.

Enciclopedia A-Zeta.

Fewkes, J.W.: 1907, *The Aborigenes of Porto Rico and the Neighboring Islands*. Twenty Fifth Annual Report of the Bureau of American Ethnology, pp. 1903-4.

Hernández, Aquino, Luis: *Diccionario de Voces Indígenas de Puerto Rico*, Editorial Cultural, Segunda Edición, Río Piedras,1977.

King, Thomas, F.: "The Archaeological Survey. Methods and Uses", *Heritage*, Conservation and Recreation Service, U. S. Department of the Interior, Washington, D.C., 1978, Pág. 87.

Lothrop, S.K. MS. "Archaeological Sites in Puerto Rico", 1916. Manuscrito en el Archivo de Yale Peabody Museum, New Haven.

Picó, Rafael: *Geografía de Puerto Rico, Geografía Económica, Parte Segunda*, Editorial Universitaria, Universidad de Puerto Rico, 1964.

Pinart, A.L.: 1893 "Note Sur les Petroglyphs Et Antiquites Des Grandes Et Petites Antilles" in *Picture Writing of the American Indians*, by Garrick Mallery. Tenth Annual Report of Bureau of American Ethnology, pp. 1888-89: 136-137. Washington.

Roberts, R. C.: *Soil Survey of Porto Rico*, 1936.

Rodríguez, Miguel: "Arqueología del Valle de Caguas",*Arqueología* (Revista), año 3, núm. 3, enero-julio 1987, Manatí, Puerto Rico, Págs. 13-23.

Rouse, Irving: "Porto Rican Prehistory: Introduction: Excavation in the Interior, South and East; Chronological Implications", *Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands*, vol. XVIII, Parte 4, Págs. 465-512.

Rouse, Irving: *Migrations in Prehistory*, 1986.

Ubeda y Delgado, Manuel: *Isla de Puerto Rico Estudio Histórico Geográfico y Estadístico*, Establecimiento Tip. del Boletín, Puerto Rico, 1878.

U.S.G.S. Cuadrángulo de Juncos.

APENDICE A

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

INSTITUTO DE CULTURA PUERTORRIQUEÑA

PO BOX 9024184
SAN JUAN DE PUERTO RICO 00902-4184
http://icp.gobierno.pr

31 de julio de 2002

Sr. Miguel A. Soto
PO Box 40662
San Juan, Puerto Rico 00940-0662

EST. ARQLCO. FASE IA
SOL. EXT. MATERIAL CORTEZA TERRESTRE
BARRIO JAGUAL, SAN LORENZO

Estimado señor Soto:

El Programa de Arqueología del Instituto de Cultura Puertorriqueña ha recibido el estudio arqueológico Fase IA, realizado por el Arql. Eduardo Questell Rodríguez, con relación al proyecto descrito en referencia.

Esta revisión y evaluación son efectuadas conforme a las disposiciones de la Sección 10 de la Ley 112 del 20 de julio de 1988 —conocida como la Ley de Arqueología Terrestre de Puerto Rico—, y en virtud de los requerimientos del *Reglamento para la Radicación y Evaluación Arqueológica de Proyectos de Construcción y Desarrollo* (Departamento de Estado #4643).

Como resultado de este proceso, hemos llegado a la conclusión de que existe la posibilidad de que las actividades de desarrollo que contempla este proyecto pudieran afectar recursos de naturaleza arqueológica.

Por lo antes expuesto, el proponente deberá someter, para nuestra evaluación y determinación, los resultados de una evaluación arqueológica Fase IB, la cual deberá ser preparada por un arqueólogo cualificado para este nivel de investigación por el Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico

Cordialmente,

Ovidio Dávila, Ph.D., PPL
Director
Programa de Arqueología

CPM/rmd

cf: Arql. Eduardo Questell Rodríguez
Geol. Verónica Santa Rosa, Directora Interna
División de Corteza Terrestre, D.R.N.A.

APENDICE B

Hojas de Cortes Extratigráficos

Leyenda

Tipos de Suelo:
Arc = Arcilla Are = Arena
Cal = Caliche Roc = Roca
Húm = Húmedo Sec = Seco
Inu = Inundado Com = Compacto
Sue = Suelto Ped = Pedregoso

Color = Munsell Soil Color Charts

Resultados:
Pos = Positivo
Neg = Negativo

Comentarios:
Com = Concha marina Cot = Concha terrestre
Hue = Hueso Loz = Loza Met = Metal
Vid = Vidrio Cea = Cerámica Aborigen
Cee = Cerámica Europea Cor = Coral
Lad = Ladrillo Frag = Fragmentos Car= carbón

Proyecto: Solicitud Extr. Mat. Cor. Terrestre, Pr-181 Barrio Jagual San Lorenzo, Puerto Rico

Fecha: agosto del 2002

Corte	Profundidad	Tipo	Color	Comentarios	Resultados	Otros
C-1	0-66 cms	Are	10 YR 5/6	Arcilloso	Neg	
C-2	0-38 cms	Arc	10 YR 4/3	Arenoso	Neg	
	38-65 cms	Are	10 YR 5/6		Neg	
C-3	0-8 cms	Are	10 YR 5/6	Hasta roca	Neg	
C-4	0-13 cms	Arc	10 YR 3/3		Neg	
	13-61 cms	Are	10 YR 5/6		Neg	
C-5	0-29 cms	Arc	10 YR 4/3	Arenoso	Neg	
	29-65 cms	Are	10 YR 5/6		Neg	
C-6	0-15 cms	Arc	10 YR 4/3	Arenoso	Neg	
	15-67 cms	Are	10 YR 5/6		Neg	
C-7	0-62 cms	Arc	10 YR 4/3		Neg	
C-8	0-25 cms	Arc	10 YR 4/6		Neg	
	25-60 cms	Arc	7.5YR 5/6		Neg	
C-9	0-46 cms	Arc	10 YR 4/6		Neg	
	46-63 cms	Arc	7.5YR 5/6	Arenoso	Neg	
C-10	0-42 cms	Arc	10 YR 4/6		Neg	
	42-67 cms	Arc	7.5YR 5/6	Arenoso	Neg	
C-11	0-69 cms	Arc	10 YR 4/3	Arenoso	Neg	
	69-73 cms	Are	10 YR 5/6		Neg	
C-12	0-6 cms	Are	10 YR 5/6	Arcilloso	Neg	
C-13	0-9 cms	Arc	10 YR 3/3		Neg	
	9-52 cms	Are	10 YR 5/6	Hasta roca	Neg	
C-14	0-21 cms	Are	10 YR 5/6	Hasta roca	Neg	

APENDICE C

APÉNDICE C

ÍNDICE DE FOTOGRAFIAS

Foto Núm. 1 : Vista hacia el Sureste mostrando parte de los terrenos del proyecto.

Foto Núm. 2: Vista hacia el Sur mostrando otra parte de los terrenos.

Foto Núm. 3 : Haciendo el corte C-1.

Foto Núm. 4 : Haciendo el corte C-2.

Foto Núm. 5 : Mostrando la roca en la superficie.

Foto Núm. 6 : Haciendo el corte C-5.

Foto Núm. 7 : Haciendo el corte C-6.

Foto Núm. 8 : Haciendo el corte C-7.

Foto Núm. 9 : Haciendo el corte C-8

Foto Núm. 10 : Haciendo el corte C-9

Foto Núm. 11 : Haciendo el corte C-11.

Foto Núm. 12 : Mostrando nuevamente la roca en la superficie.

Foto Núm. 13 : Haciendo el corte C-13.

Foto Núm. 14 : Haciendo el corte C-14.

Foto Núm. 15 : Haciendo el corte C-15.

Foto Núm. 16 : Haciendo el corte C-16.

FOTO NÚM. 1

FOTO NÚM. 2

FOTO NÚM. 3

FOTO NÚM. 4

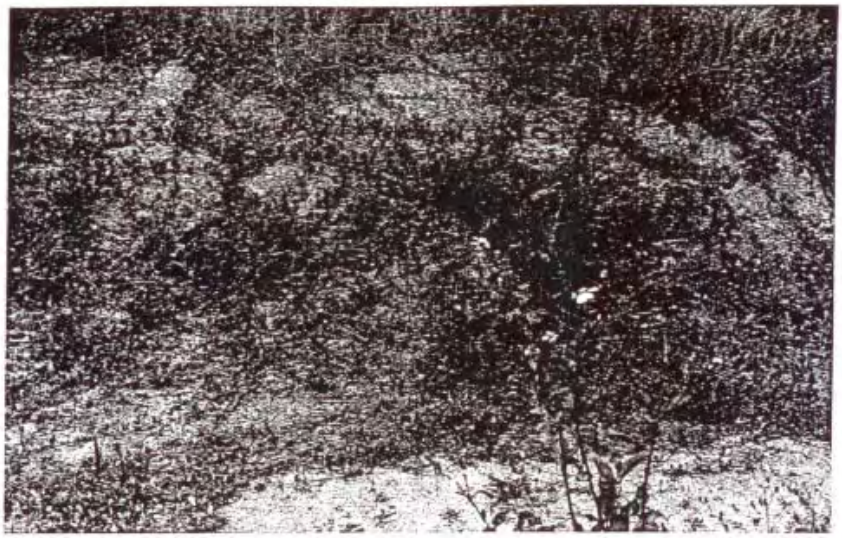


FOTO NÚM. 5

FOTO NÚM. 6

FOTO NÚM. 7

FOTO NÚM. 8

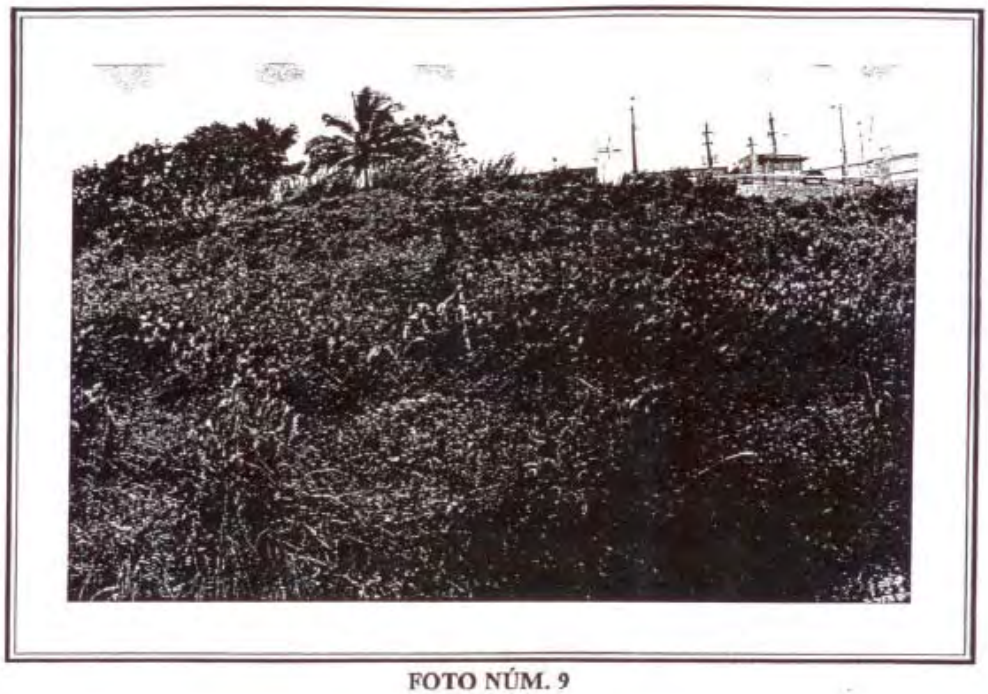


FOTO NÚM. 9

FOTO NÚM. 10

FOTO NÚM. 11

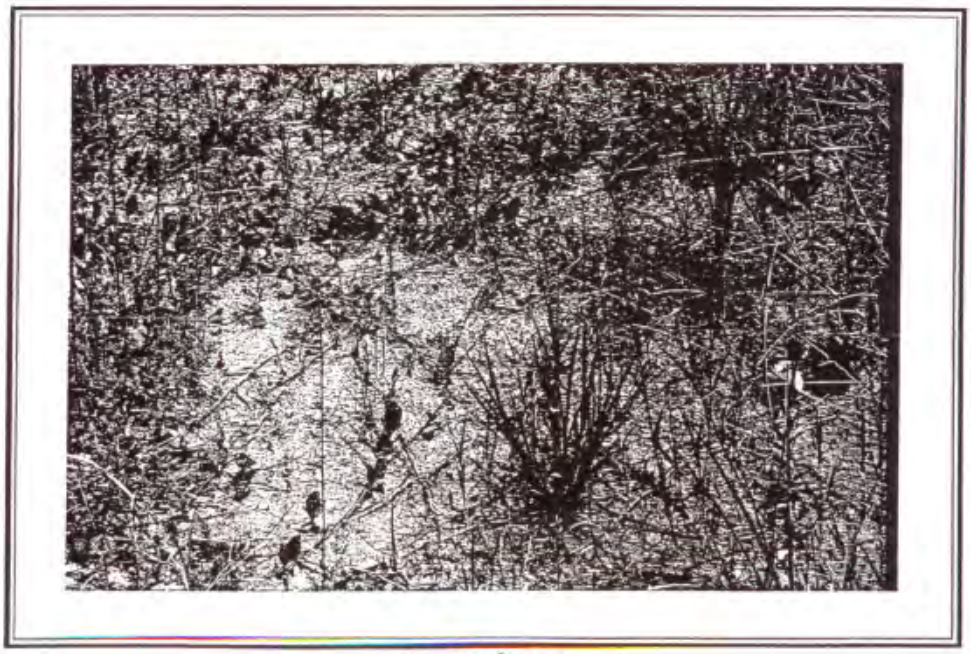


FOTO NÚM. 12

FOTO NÚM. 13

FOTO NÚM. 14

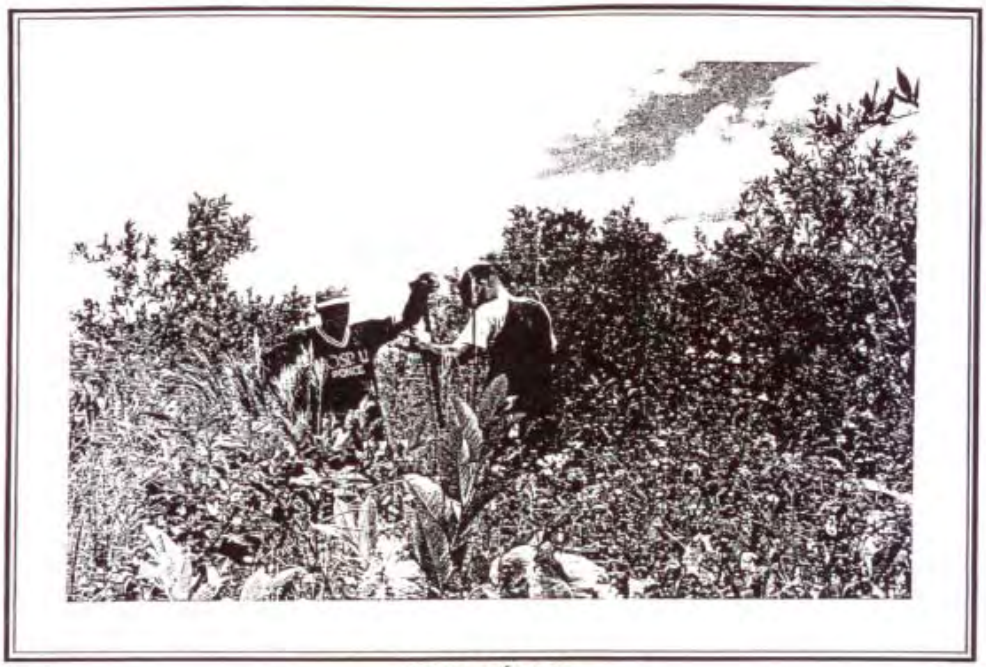
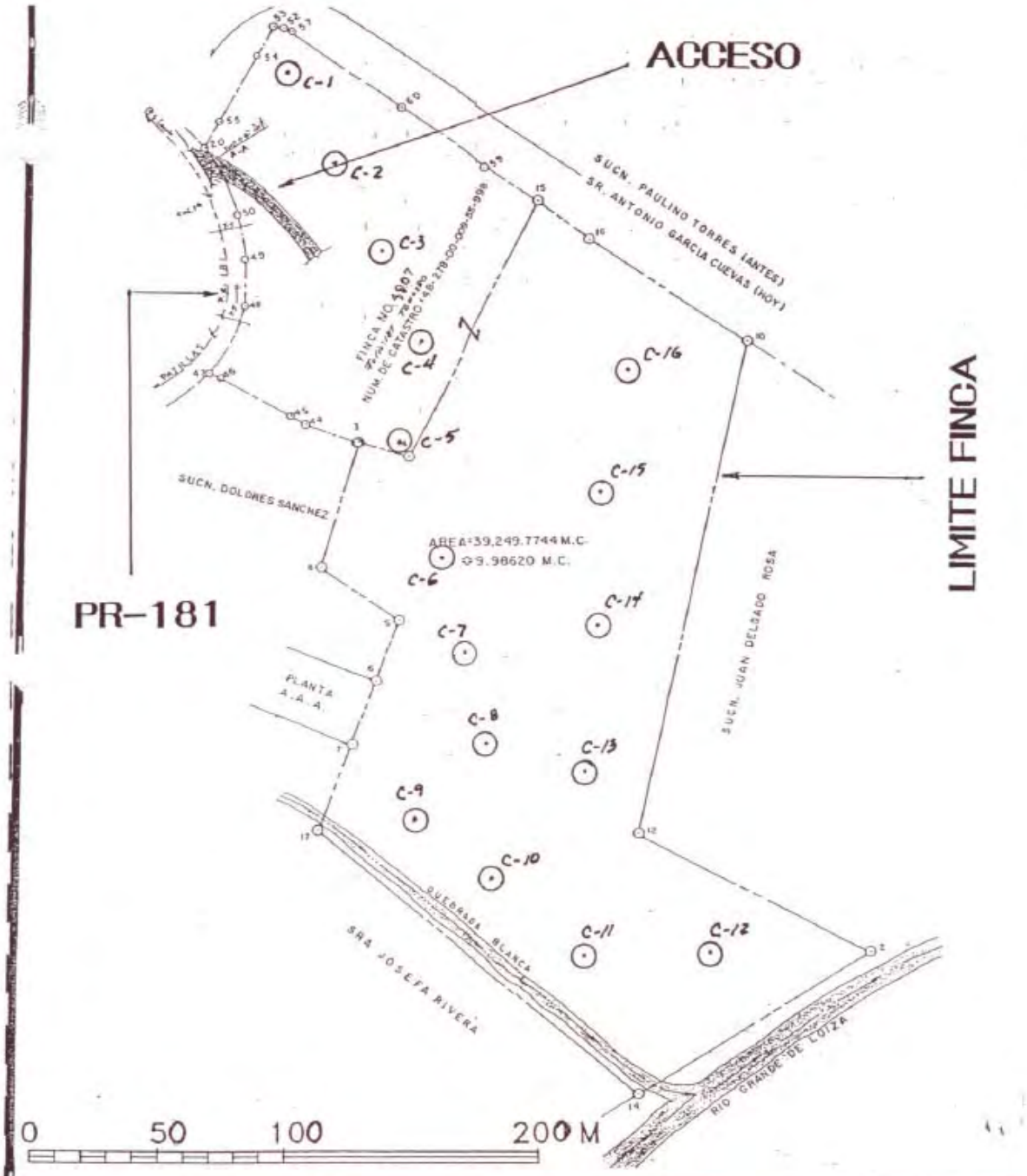


FOTO NÚM. 15

FOTO NÚM. 16



GEO-MAS	CONCEPTUAL	FIG 3

Eduardo Questell Rodríguez
Investigaciones Culturales y Ambientales

Evaluaciones Arqueológicas (Fases 1A, 1B y II) para Proyectos de Construcción, Investigaciones Históricas, Estudios Geológicos y de Suelos, Evaluaciones Ambientales (EA), Determinaciones de Jurisdicción (JD), y otros.

INFORME DE EVALUACION ARQUEOLOGICA

FASE 1A

PROYECTO

SOL. DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE LA CORTEZA TERRESTRE

PR-181, BARRIO JAGUAL
SAN LORENZO, PUERTO RICO
NÚM. 01-00102

2002 JUL -8 AM 10: 28

PREPARADO PARA

SR. RAMON LEBRON OCASIO
HC 40 Box 47250
San Lorenzo, Puerto Rico 00754

PREPARADO POR

EDUARDO QUESTELL Y ASOCIADOS

EDUARDO QUESTELL RODRIGUEZ

junio 2002

2646 Calle Las Carrozas, Perla del Sur, Ponce, Puerto Rico 00717

INFORME DE EVALUACION ARQUEOLOGICA

FASE 1A

PROYECTO

SOL. DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE LA CORTEZA TERRESTRE

PR-181, BARRIO JAGUAL
SAN LORENZO, PUERTO RICO
NÚM. 01-00102

PREPARADO PARA

SR. RAMON LEBRON OCASIO
HC 40 Box 47250
San Lorenzo, Puerto Rico 00754

PREPARADO POR

EDUARDO QUESTELL Y ASOCIADOS
EDUARDO QUESTELL RODRIGUEZ

junio 2002

INFORME DE EVALUACION ARQUEOLOGICA
FASE 1A

PROYECTO

SOL. DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE LA CORTEZA TERRESTRE

PR-181, BARRIO JAGUAL
SAN LORENZO, PUERTO RICO
NÚM. 01-00102

INTRODUCCION

El presente informe muestra los resultados de una evaluación arqueológica, Fase 1A, del terreno donde se propone la extracción de materiales de la corteza terrestre en la parte central de una finca privada en la carretera PR-181 interior, barrio Jagual del Municipio de San Lorenzo (ver localización en la figura núm. 1).

El proyecto consiste en la utilización de 12.96 cuerdas, dentro de una finca privada propiedad del Sr. Ramón Lebrón Ocasio, para la extracción de materiales de la corteza terrestre (roca-granodiorita). El plano al final del informe ilustra la ubicación de los terrenos del proyecto.

El informe ha sido preparado para el señor Ramón Lebrón Ocasio a los fines de cumplir con los requisitos que puedan exigir las agencias que regulan los asuntos culturales en nuestro país. Específicamente, la División de Arqueología del Instituto de Cultura Puertorriqueña, mediante comunicación fechada 14 de febrero de 2002, requiere una evaluación arqueológica, Fase 1A, para el proyecto. Esta fase ha sido definida por el Arqueólogo John Vetten de la Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA), Región de Nueva York, de la siguiente forma:

"Stage IA: Literature search and Sensibility Study"

> The stage IA is the initial level of survey and requires comprehensive documentary research designed to identify any known or potential historical, architectural and/or archeological resources within a project area. A primary objective of study, is to evaluated the differential sensibility of the project area

FIG. NÚM. 1
LOCALIZACION DEL PROYECTO

CUADRANGULO DE JUNCOS	ESCALA 1: 20,000

EDUARDO QUESTELL RODRIGUEZ

for the presence of cultural resources, this information will be used to guide the field investigation that fallows. In carrying out the literature search, sources at State Historic Preservation Office (S.H.P.O.), universities, local libraries museums, historical societies and the like, to be consulted.

In addition, the nature and extend of the proposed project is evaluated, an initial walkover reconnaissance and surface inspection is completed and the effect of prior ground disturbance of the probability of identifying cultural resources is ascended.

The final document must focus on the project area and minimally includes:

- a brief project description
- a description of the environmental setting as it pertains to actual or potential cultural resources locations;
- a synthesis of prehistoric and historic and cultural development and land use patterns;
- and a definition of sensitivity zones with explicit criteria for ranking".

En nuestro informe hemos seguido la Guía Para Hacer Investigaciones Arqueológicas, de la Oficina Estatal de Preservación Histórica y el Reglamento Para la Radicación y Evaluación Arqueológica de Proyectos de Construcción y Desarrollo del Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico, adscrito al Instituto de Cultura Puertorriqueña.

INVESTIGACION FASE 1A

Como queda establecido, la fase IA de una investigación incluye: una descripción del proyecto; una reseña del marco ambiental del sitio estudiado; una síntesis del desarrollo cultural prehistórico y/o histórico del área general del proyecto, con un estudio de sensibilidad para el terreno investigado y el patrón de uso del terreno. Esta fase también incluye un reconocimiento a pie de toda la propiedad evaluada inspeccionando la superficie y tratando de descubrir evidencia material de recursos culturales sobre ésta.

Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en la utilización de 12.96 cuerdas de terreno en el centro de una finca mayor, localizadas en la carretera PR-181 interior, barrio Jagual, del Municipio de San Lorenzo, propiedad del Sr. Ramón Lebrón Ocasio, para extraer materiales de la corteza terrestre.

Marco Ambiental

La figura núm. 1 ilustra la localización del proyecto, que como indicamos, se ubica en el barrio Jagual del Municipio de San Lorenzo. La topografía en el área del proyecto es mayormente semi-llana y escarpada. El punto más alto se localiza a unos 160 metros sobre el nivel del mar. El Río Grande de Loíza, colinda por el Sur con la finca principal. La llamada Quebrada Blanca cruza al Suroeste también de la finca principal.

La zona del Municipio de San Lorenzo disfruta de un clima moderado con un promedio anual de temperatura de cerca de 76.5 grados F (R. Picó, 1964, Pág 5). La precipitación pluvial para el área es de cerca de 80 pulgadas anuales (Ibid, Pág 60), estando San Lorenzo en lo que R. Picó (Ibid, Pág 11) llamó "Montañas Húmedas del Este".

La geología del área del proyecto fue estudiada por Carl A. Brodel en 1961. Este nos indica que la principal roca en toda el área es una granodiorita de grano mediano color gris (TKgd) Depósitos aluviales (Qal) se pueden ver a lo largo del río. La figura núm 2 ilustra la geología del área.

Los suelos de la zona fueron estudiados por Rafael A. Boccheciamp en 1978. Este nos indica que el único suelo en el área del proyecto es el Pandura Lómico Arenoso (PaE) con pendiente de 20 a 40 %. Este es un suelo con limitaciones para usos urbanos por su inclinación y la poca profundidad a la roca. La permeabilidad es moderada, la capacidad de retención de agua baja, la escorrentía rápida y la erosión un peligro. La figura núm. 3 ilustra los suelos en el área.

La flora predominante en el área incluyó: guaba, guayaba, mangó, maría, zarza, guineo, reina de las flores, almendro, bambú, matojo, panapén, helecho y coitre. La fauna incluyó: martinete, ruiseñor, reinita, pitirre, lagartijo, y judío.

FIG. NÚM. 2
GEOLOGÍA EN EL AREA DEL PROYECTO

CUADRANGULO DE JUNCOS	ESCALA 1: 20,000

EDUARDO QUESTELL RODRIGUEZ

FIG. NÚM. 3
SUELOS EN EL AREA DEL PROYECTO

SOIL SURVEY OF SAN JUAN AREA	ESCALA 1: 20,000

EDUARDO QUESTELL RODRIGUEZ

Síntesis del Desarrollo Cultural

El conocimiento que tenemos de la pre-historia del Municipio de San Lorenzo es limitado. Entendemos que esta situación se debe en gran parte a la falta de reconocimientos sistemáticos dentro de sus límites territoriales. No obstante es necesario destacar el hecho de que varias evaluaciones culturales han sido llevadas a cabo en dicho municipio, aportando datos significativos. Referimos al lector a la bibliografía.

Desafortunadamente, el Dr. Irving Rouse durante su "survey" de Puerto Rico en los veranos de 1936 al 1938 no excavó ningún lugar arqueológico en dicho municipio. Las investigaciones sistemáticas efectuadas por el Dr. Rouse, como parte de su "survey"constituye una de las aportaciones más significativas para el entendimiento de nuestra prehistoria. Las excavaciones estratigráficas con el propósito de definir secuencias cronológicas y estilísticas lo llevó a dividir a dividir la isla de Puerto Rico en cinco regiones. Anteriormente al "survey" del Dr. Rouse ya se habian documentado la existencia de petroglifos en la región geográfica del valle de Caguas y en municipios como Juncos y Fajardo (A.L. Pinart, en "Pictures Writing of the American Indians", volumen 1 de Garrick Mallery-Smithsonian-1893; J.W.Fewkes en "The Aborigenes of Porto Rico and Neighboring Islands-Smithsonian Institution-1907; Samuel K. Lothrop-"Archaeological Sites in Puerto Rico" en la década de los años de 1920).

El registro de sitios arqueológicos y los cuadrángulos topográficos del U.S.G.S. (1:20,000) en poder de la Oficina Estatal de Preservación Histórica y del Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico al momento de nuestra investigación de archivo, en junio de 2000, documentan brevemente la existencia de trece (13) sitios arqueológicos en los límites territoriales del actual municipio de San Lorenzo. La siguiente documentación fue obtenida de dichas fuentes para sitios cercanos al proyecto:

PRSL007 (El Salto)- Complejo de 15 petroglifos antropomorfos. No es posible establecer periodo y/o asociación cultural; Barrio Cayaguas.

PRSL006 (Quebrada Blanca)- 8 petroglifos zoomorfos. No es posible establecer periodo y/o asociación cultural; Barrio Jagual.

La localización topográfica de estos sitios tiende a ubicarlos en cuerpos de agua tanto al Noreste como al Suroeste del terreno objeto de esta evaluación cultural. De

acuerdo a las fuentes mencionadas la gran mayoría de otros sitios corresponden a petroglifos y a posibles residuario en las cercanías de éstos, y al posible uso de abrigos rocosos. Futuros trabajos deberán aclarar con mayor precisión la ubicación cronológica, asociación cultural y posible existencia de una tipología de sitios y por consiguiente la presencia de patrones de asentamientos.

Es evidente que estos escasos datos hacen difícil el reconstruir la pre-historia del municipio de San Lorenzo. Es necesario destacar que la existencia de varias cuencas hidrográficas en este municipio como lo son el Río Grande de Loíza y sus afluentes, el Río Cayaguas y sus afluentes, el Río Emajagua, y las Quebradas Blanca, Salvatierra, Prieta y Honda, debieron constituir excelentes rutas de difusión y comunicación entre las ocupaciones o complejos que una vez habitaron su territorio y otros complejos o grupos pre-colombinos de regiones aledañas. Por ejemplo, el Río Grande de Loíza pudo servir inclusive como ruta a través de la cual se pudieron desplazar las primeras comunidades agroalfareras saladoides que penetraron el Valle de Caguas, procedentes posiblemente de la Costa Norte de Puerto Rico. Estos factores geomorfológicos y ambientales nos hacen postular la hipótesis de que el municipio de San Lorenzo pudo comenzar a poblarse cronológicamente durante el mismo Periodo II (de la cronología del Dr. Irving Rouse), y más específicamente durante el Periodo IIb. Entendemos que la secuencia cronológica y estilística puede ser una larga y compleja, que puede comenzar cronológicamente durante el Periodo IIb y prolongarse, como para ser hasta el Periodo IV del tiempo de contacto histórico. Futuros trabajos confirmarán o rechazarán nuestra hipótesis.

Siguiendo el esquema clasificatorio y el marco temporal-espacial que comprende los periodos y series arqueológicas para Puerto Rico y el Caribe establecidos y revisados por el Dr. Irving B. Rouse, y publicado en su libro *Migrations in Prehistoric*-1986, comentaremos brevemente varios aspectos de la prehistoria del municipio de San Lorenzo y los cuales consideramos relevantes para los propósitos de esta evaluación cultural Fase 1A.

Los escasos datos disponibles en la actualidad tienden a indicar que la ocupación pre-colombina del municipio de San Lorenzo podría haber comenzado durante el Periodo IV (1200 d.C.-1500 d.C.) de la cronología de Rouse. Ya mencionamos la posibilidad de que futuros trabajos logren evidenciar un comienzo mucho más temprano. Rouse (1986,

Pág 143) ubica las manifestaciones estilísticas post-saladoides en las antillas bajo la serie arqueológica llamada "Ostionoid"y las sub-divide en cuatro sub-series:

"Elenan Ostionoid"

"Ostionan Ostionoid"

"Meillacan Ostionoid"

"Chican Ostionoid"

Durante el Periodo IV (1200 d.c.-1500 d.c.) se desarrolla la sub-serie arqueológica conocida como "Chican Ostionoid", con los estilos Capá y Esperanza en el Este como sus manifestaciones estilísticas en Puerto Rico. Esta sub-serie se asocial culturalmente con la sociedad taína del tiempo de contacto histórico. El taíno se considera el grupo social más avanzado que pobló el ámbito Antillano y se caracteriza, entre otras cosas, por su gran dominio del medio ambiente y de la agricultura; por el juego de pelota con sus plazas, por la institución política conocida como el cacicazgo, por un alto grado de ceremonialismo según lo indica la presencia de cemies, codos, collares de piedras, dujos, espátulas vómicas, ídolos de piedra, madera y algodón, y de shamanes o bujities. En fin los rasgos culturales típicos del área circuncaribe definida por Steward. Al respecto nos dice el Dr. Rouse (1986-Pág148):

> "At the beginning of Period IV, - about 1200A.D., the Ostionan Ostionoids in the eastern half of Dominican Republic transformed themselves into Chican Ostionoid by developing a new form of pottery, which was most advanced of its time in the Caribbean area....
>
> Its constitutes a second climax of ceramic art, following the decline during Period III.... During the course of Period IV, the manufactured of Chican Ostionoid pottery spread west ward into the Windward Passage Area and east ward through Puerto Rico into Vieques Sound Area".

Según el Dr. Rouse, la presencia del culto al cemí, los templos y la existencia de sacerdotes o shamanes e ídolos hacen que estos grupos avancen desde la Era Cerámica hacia la Era Formativa (Rouse, Ibíd, Pág 148).

Con relación al origen y difusión de las plazas nos dice Rouse (Ibid, Pág 149):

> "Ball courts and dance plazas originated in the Mona Passage Area during Period III and accompanied Chican Ostionoid pottery in its spread form that area during Period IV".

y también añade Rouse(Ibíd-Pág149):

> "Chican Ostionoid pottery and the associated ball courts and ceremonial paraphernalia can be ascribed to the classic Taíno Indians. These remains are stylistically similar to artifacts obtained by the conquistadors from the Taíno Indians and finds in sites where the Spanish settlers first interacted with the Indians, at La Navidad in northern and Isabela on coast of the Dominican Republic."

Por último queremos mencionar el hecho de que dado la relativa cercanía del municipio de San Lorenzo al área del Pasaje de Vieques y siguiendo la hipótesis del Dr. Rouse sobre el origen y difusión de las sub-series "Elenan Ostionoids" existe una gran posibilidad de que en futuros trabajos sistemáticos se pueda localizar asentamientos pre-colombinos asociados a esta sub-serie, la cual se desarrolla cronológicamente durante el Período III.

Cronológicamente, durante el Período III(600d.c.-1200d.c.) se desarrollan en Puerto Rico las sub-series "Elenan Ostionoids", en el área del Pasaje de Vieques y el Pasaje de la Mona. Ambas sub-series se desarrollan, estilísticamente hablando, a partir del estilo Cuevas de la sub-serie "Cedrosan Saladoid". Rouse (1986-Pág 143) ubica las manifestaciones estilísticas post-saladoides en las Antillas Mayores bajo la serie arqueológica llamada "Ostionoid" y, como indicamos, la sub-divide en cuatro series: "Elenan Ostionoid", "Ostionan Ostionoid", "Meillacan Ostionoid" y "Chican Ostionoid". Por el momento nos interesa la sub-series "Elenan Ostionoid" y "Ostionan Ostionoid" del Período III. Sobre las diferencias estilísticas entre ambas sub-series nos dice (Rouse 1986-Pág 143):

> "Both new sub-series retained the technology and shapes of the final Cedrosan Pottery, as well as tabular lugs, on which modeled-incised figures had previously been place, and its red-painted areas, on which the earlier potters had painted white designs".
>
> "The Elenan Ostionoid artisan gradually made their pottery thicker, coarser, and rougher and simplified its shape. The Ostionan Ostionoid potters were more conservative. The continued to produce relatively thin, fine and smooth pottery and retained all the previous shapes".

Culturalmente los grupos humanos de este Período III son conocidos como sub-taínos y se consideran portadores de los elementos y rasgos que posteriormente caracterizarían a la sociedad Taína del tiempo de contacto histórico. Se postula para este

período un gran crecimiento demográfico y la aparición de los bateyes y juegos de bola. Dependían de la agricultura y de la explotación de hábitat marinos, explotando otros nichos y poblando definitivamente las regiones del interior de la isla.

Son los grupos "Ostionan Ostionoids" los que se desplazan hacia la Española, Jamaica y Cuba durante el periodo III y dar origen a la sub-serie "Meillacan Ostionoid"y "Chican Ostionoid'. De acuerdo a la hipótesis del Dr. Rouse los pobladores de la sub-serie "Elenan Ostionoid" sobreviven hasta tiempos históricos en las "windward islands".

Hemos presentado una apretada visión cronológica-estilística de la pre-historia del municipio de San Lorenzo utilizando como base los escasos datos disponibles. Esperamos que futuros trabajos sistemáticos arrojen más luz sobre este aspecto de nuestra cultura.

En cuanto al aspecto histórico tenemos que nos señala la Enciclopedia A-Zeta (Tomo 6, Pág100) que:

> "Este municipio, con los de Juncos, Las Piedras y Humacao, constituyó el Hato Grande, extenso territorio dedicado a la cría de ganado perteneciente a un solo dueño. En las primeras décadas del siglo XVII, el llamado "sitio de San Miguel de Hato Grande" comenzó a poblarse, y para los servicios religiosos se erigió una capilla dependiente de la parroquia de Caguas bajo la advocación de San Miguel. Esta capilla fue enucleando a su alrededor la población, que hacia comienzos del siglo XIX contaba con numerosos vecinos. En 1812 la capilla cambió de patrono, San Miguel a San Lorenzo Mártir, según se afirma, debido a que este santo se apareció en el río del lugar. Según el investigador, G. Morales Muñoz, la aldea fue fundada en 1814 como San Miguel de Hato Grande, aunque don Cayetano Coll y Toste acepta la opinión de don Pedro Tomás de Córdova de que la fecha da fundación fue 1811. En su origen Hato Grande abarcaba los barrios El Hato, Los Quemados, El Jagual, Cayaguás. A éstos se añade más tarde parte del territorio de Juncos conocida como La Quebrada; los barrios Quebrada Honda y el Espino de Guayama, Quebrada de la Arena de Yabucoa, y Cerro Gordo de las Piedras y Juncos. En 1820 el Hato Grande se divide así : El Hato, Los Quemados, Jagual, Emajaguas, La Quebrada, Quebrada Honda, Espino, Quebrada de la Arena y Cerro Gordo."

En el 1831 Pedro Tomás de Córdova nos ofrece una descripción de San Lorenzo (Hato Grande) de aquellos años (Pág 330-334):

> "Hato Grande. También situado está este pueblo en el centro de la isla. Colinda por el Norte con Caguas y Gurabo, por el Sur con Guayama,

por el Leste con Yabucoa, Piedras y Juncos, por el Oeste con Cayey. Su extensión es de tres leguas N.S. y una L.O. Fue fundado en 1811.

Corren por este territorio los ríos Grande, que es el de Loisa, Emajagua y Cayagua que entran en aquel y setenta y dos quebradas, la mayor parte muy abundantes en toda estación; y cuyas aguas entran en los referidos rios, lo que lo hacen ser caudaloso y a poco trabajo seria navegable desde Caguas.

Este partido se haya en terrenos altos y quebrados en el grupo de montañas que forman la parte Leste de la Isla, y de las que nacen la mayor cantidad de las aguas que la riegan. Su suelo es fértil, fresco y produce toda clase de granos, particularmente el café. La agricultura aumenta y seria más importante si se abriera el camino del Espino que va a salir á Patillas. En el Sur. Seria incalculable la riqueza que ofrecería entonces este pueblo y los de Juncos, Gurabo, y Caguas, porque á muy poca costa llevarian los frutos á una y otra costa, y los consumos serian de mucha importancia.

Los caminos que hay en la jurisdicción son seis, que en tiempo de lluvias se ponen intransitables y algunos son muy fragosos. Abundan mucho las maderas, y las mejores son robles, capá, ausubo, guaraguao, laurel y yaya, todas muy útiles para fábricas de casas y muebles preciosos. Se conoce una mina de yeso cristalizado muy abundante. La jurisdicción está dividida en cinco barrios con sus respectivos Alcaldes.

En 1824 tenia 3.446 almas de población y en 1830 dieron el censo 3.917, de ellas 1.562 blancos, 1.459 pardos, 510 morenos, 1.274 agregados y 112 esclavos. Varones 2.534 y hembras 1.383 en 1830 nacieron 186, murieron 89 y hubo 13 matrimonios y 1 quemado. Entre los vecinos había 13 artesanos, 6 emigrados, 7 estrangeros y un practicante en medicina, 50 casas y 13 bojíos en el pueblo; y 39 casas 504 bojíos en el campo, 2 tiendas y 3 ventorrillos."

El pueblo continuó creciendo poco a poco y para el 1878 contaba con 11,706 habitantes (Úbeda y Delgado, Pág 259). La economía era completamente agrícola:

"Sus terrenos, fertilizados por los ríos Loiza, Emajaguar y Cayaguas y más de 60 quebradas, producen cañas de azúcar, poco café y muchos frutos menores, existiendo del primero una hacienda con máquina de vapor y cinco con trapiches de bueyes. Tiene también buenos pastos, donde se cría abundante ganado.

La riqueza territorial está calculada del modo siguiente: la agrícola en 48,000 pesos, la urbana en 6,462-60, en 13,367-40, la pecuaria, pagando todas ellas 3,391 de contribución para el tesoro" (Pág 258 y 259)

En el año 1901 la Asamblea Legislativa sustituyó el nombre de Hato Grande por el de San Lorenzo. En 1948 se amplió la zona urbana de este municipio con parte de los barrios Hato, Quebrada y Quemados.

La agricultura es la base de la economía de San Lorenzo. Produce caña de azúcar, tabaco, leche, carne y frutos menores. Cuenta el municipio con fábricas de tabaco, ropa, carteras y un activo comercio. La población en 1980 era de 32,428 habitantes (Enciclopedia A-Zeta, Op. Cit.).

Investigación de archivo

La investigación de archivo consistió de la consulta y estudio detallado de los documentos en las siguientes fuentes principales:

1. Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico.
2. Oficina Estatal de Preservación Histórica (S.H.P.O.).
3. Archaeological Sites in Puerto Rico de S. Lothrop; copia en poder de los autores de este Informe Fase IA-IB.
4. Notas de campo de los sitios arqueológicos de Puerto Rico del Dr. Irving B. Rouse.
5. Colección Puertorriqueña – Biblioteca Universidad de Puerto Rico.
6. Inventario Histórico de Ingeniería e Industria de Puerto Rico por Carlos Rosado/W. Rodríguez/L. Pumarada-Oficina del Presidente-Universidad de Puerto Rico-San Juan1977. Manuscrito en la Oficina Estatal de Preservación Histórica (S.H.P.O.).
7. Historical American Engineering Record (HAER) Inventario por Osvaldo Rivera/W. Rodríguez-UPR, San Juan, 1977. Copia del Inventario en poder de la Oficina de S.H.P.O.
8. Inventario de recursos Arquitectónicos de Puerto Rico, Oficina Estatal de Preservación Histórica.
9. Literatura arqueológica, histórica, geográfica, geológica, etc., incluida en la bibliografía de esta evaluación, Fase IA.
10. Informantes de la localidad.

11. Consulta con otros arqueólogos de Puerto Rico.

La consulta detallada de los expedientes relacionados con el inventario de sitios arqueológicos de Puerto Rico, en poder del Consejo para la Protección del Patrimonio Estatal Arqueológico Terrestre de Puerto Rico y de la Oficina Estatal de Preservación Histórica no reveló la presencia de evidencia prehistórica o histórica en el área específica donde se desarrollará el proyecto objeto de esta evaluación. El sitio arqueológico más cercano al área del proyecto es el designado como "PRSL006" (Quebrada Blanca), ya mencionado en la sección sobre la prehistoria de San Lorenzo. Este se ubica a unos 250 metros hacia el Suroeste del proyecto. El sitio es descrito como un complejo de ocho (8) petroglifos zoomorfos en una roca en el centro de la quebrada indicada, pero no fue posible establecer un periodo y/o asociación cultural. Otro lugar cercano (PRSL007-El Salto) es un complejo de unos quince petroglifos que se ubica a unos 400 metros al Noreste de la propiedad, en el cauce del rio Grande de Loiza.

En el Registro Nacional de lugares Históricos de Puerto Rico, de la Oficina Estatal de Preservación Histórica (Revisado al 8 de mayo de 2001) se localizan dos sitios registrados para el Municipio de San Lorenzo:

1. *La iglesia de Nuestra Señora de las Mercedes de San Miguel de Hato Grande*, que se localiza en la calle Colón, frente a la plaza del pueblo (83004194).
2. *Residencia Machin-Ramos*, se localiza en la calle Eugenio Sánchez López (88001180).

Ambos lugares se ubican a más de 3.5 Kms. hacia el norte del proyecto y no serían impactados de ninguna manera por éste.

Patrón de uso del terreno

El patrón de uso del terreno, según fue recopilado mediante los informantes locales, señala que se sembró frutos menores en el pasado. Actualmente se observan

plátanos, guineos, mangos y otros frutos menores en el área, aunque en términos generales los terrenos están baldios.

Inspección de Superficie y Estudio de Sensibilidad

Visitamos los predios objeto de nuestro estudio para realizar una inspección de toda la superficie del terreno. Se observaron algunas cercas y pedazos de madera tirados en la propiedad (ver foto núm. 3). Se inspeccionó en forma especial el cauce del río Grande de Loiza al Sur del área, detectándose varios grupos de peñascos rocosos en el lecho del río (ver fotos núm. 10 y 11), los cuales se examinaron muy cuidadosamente sin que se observara evidencia de actividad cultural en estos. Se inspeccionó de igual forma el cauce de la quebrada Blanca, observándose una pequeña represa (ver fotos núm. 6 y 7). Se investigó minuciosamente los terrenos intentando descubrir petroglifos o cualquier otra evidencia de actividad cultural y aunque se pudieron ver bloques redondeados o semi-redondeados de roca granodiorítica la inspección de estos obtuvo resultados negativos (ver foto núm. 5). Se observó una planta de la AAA en un terreno colindante (ver foto núm. 12). Fueron utilizados varios caminos existentes (ver fotos núm. 2 y 9).

La propiedad parece ser de una sensibilidad arqueológica de moderada a alta, con dos lugares con petroglifos reportados a 250 y 400 metros de distancia, pero en cuerpos de agua. No se detectó ninguna evidencia de material cultural prehistórico o histórico en la superficie del terreno del predio al recorrerse por cuatro (4) investigadores. La superficie del terreno se pudo observar en gran medida dado el caso de que mucha de la vegetación existente resulta ser gramíneas de baja elevación (ver foto núm. 1).

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La investigación de archivo, literatura de referencia y fuentes revisadas no indicaron la presencia de yacimientos prehistóricos o históricos reportados en el área específica del proyecto. El lugar arqueológico reportado más cercano (Quebrada Blanca) se localiza a unos 250 metros al Suroeste del proyecto, pero en un cuerpo de agua y el proyecto es en tierra adentro. Por otro lado tenemos que los recursos históricos se localizan lejos y no serán afectados de ninguna manera por éste.

La superficie del predio a desarrollarse fue recorrida por cuatro investigadores sin que se detectara evidencia alguna de material cultural prehistórico o histórico. Se examinaron minuciosamente varios grupos de peñascos en el cauce del río Grande de Loíza al Sur del proyecto, pero fuera de éste, y en la Quebrada Blanca, sin que se observara evidencia alguna de actividad cultural. De igual forma se examinó algunos peñascos localizados en los terrenos también con resultados negativos.

Concluimos y recomendamos que de acuerdo con los datos presentados se continúe con el desarrollo del proyecto tal y como fue planificado, sin que sea necesario estudio arqueológico adicional alguno. Naturalmente, también se recomienda que en cualquier momento en el desarrollo de éste en el que se encuentren restos materiales de algún recurso cultural, se detengan las obras y se notifique al autor de este informe y a las agencias concernidas.

BIBLIOGRAFÍA

Abadd y Lasierra, Fray Iñigo: *Historia Geográfica, Civil y Natural de la Isla de San Juan de Puerto Rico*, Editorial Universitaria, 1979.

Alegría, Ricardo E.: "Apuntes para el estudio de los Caciques de Puerto Rico", en *Revista del Instituto de Cultura Puertorriqueña*, No. 85, Separata, Impreso en España.

Boccheciamp, Rafael A.: *Soil Survey of San Juan Área of Puerto Rico*, 1978, USDA, SCS.

Broedel, Carl H. : *Preliminary Geologic Map showing Iron and Cooper Prospects in the Juncos Quadrangle, Puerto Rico*, USGS Misc. Geol. Inv. Map I-326.

Coll y Toste, Cayetano: *Boletín Histórico de Puerto* Rico, Tipografia Cantero, Fernández y Co., San Juan, 14 tomos.

De Córdova, Pedro Tomás: *Memorias Geográficas, Históricas, Económicas y Estadisticas de la Isla de Puerto Rico*, Instituto de Cultura Puertorriqueña, San Juan de Puerto Rico, 1968, 6 tomos.

Enciclopedia A-Zeta.

Fewkes, J.W.: 1907, *The Aborigenes of Porto Rico and the Neighboring Islands*. Twenty Fifth Annual Report of the Bureau of American Ethnology, pp. 1903-4.

Hernández, Aquino, Luis: *Diccionario de Voces Indígenas de Puerto Rico*, Editorial Cultural, Segunda Edición, Río Piedras,1977.

King, Thomas, F.: "The Archaeological Survey. Methods and Uses", *Heritage*, Conservation and Recreation Service, U. S. Department of the Interior, Washington, D.C., 1978, Pág. 87.

Lothrop, S.K. MS. "Archaeological Sites in Puerto Rico", 1916. Manuscrito en el Archivo de Yale Peabody Museum, New Haven.

Picó, Rafael: *Geografía de Puerto Rico, Geografía Económica, Parte Segunda*, Editorial Universitaria, Universidad de Puerto Rico, 1964.

Pinart, A.L.: 1893 "Note Sur les Petroglyphs Et Antiquites Des Grandes Et Petites Antilles" in *Picture Writing of the American Indians*, by Garrick Mallery. Tenth Annual Report of Bureau of American Ethnology, pp. 1888-89: 136-137. Washington.

Roberts, R. C.: *Soil Survey of Porto Rico*, 1936.

Rodríguez, Miguel: "Arqueología del Valle de Caguas",*Arqueología* (Revista), año 3, núm. 3, enero-julio 1987, Manatí, Puerto Rico, Págs. 13-23.

Rouse, Irving: "Porto Rican Prehistory: Introduction: Excavation in the Interior, South and East; Chronological Implications", *Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands*, vol. XVIII, Parte 4, Págs. 465-512.

Rouse, Irving: *Migrations in Prehistory*, 1986.

Ubeda y Delgado, Manuel: *Isla de Puerto Rico Estudio Histórico Geográfico y Estadístico*, Establecimiento Tip. del Boletín, Puerto Rico, 1878.

U.S.G.S. Cuadrángulo de Juncos.

APENDICE A

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

INSTITUTO DE CULTURA PUERTORRIQUEÑA

PO BOX 9024184
SAN JUAN DE PUERTO RICO 00902-4184

14 de febrero de 2002

Sr. Ramón Lebrón Ocasio
HC 40 Box 47250
San Lorenzo, Puerto Rico 00754

SOL. EXT. MATERIAL CORTEZA TERRESTRE
BO. JAGUAL, SAN LORENZO, PUERTO RICO
#01-00102

Estimado señor Lebrón:

Hemos revisado y evaluado los documentos relacionados con el proyecto de referencia, conforme a las disposiciones de la Sección 10 de la Ley 112 del 20 de julio de 1988, —conocida como la Ley de Arqueología Terrestre de Puerto Rico, —y en virtud de los requerimientos del *Reglamento para la Radicación y Evaluación Arqueológica de Proyectos de Construcción y Desarrollo* (Departamento de Estado #4643).

Como resultado de este proceso, hemos llegado a la conclusión de que existe la posibilidad de que las actividades de desarrollo que contempla este proyecto pudieran afectar recursos de naturaleza arqueológica y/o histórica.

Por lo antes expuesto, el proponente deberá someter, para nuestra evaluación y determinación, los resultados de una evaluación arqueológica Fase IA, la cual deberá ser preparada por un arqueólogo cualificado para este nivel de investigación por el Consejo para la Protección del Patrimonio Arqueológico Terrestre de Puerto Rico.

Cordialmente,

Ovidio Dávila, Ph.D., PPL
Director
Programa de Arqueología

ODD/rmd

cf: Verónica Santa Rosa, Directora Interina
División de Corteza Terrestre, D.R.N.A.

Post-It™ brand fax transmittal memo 7671 | # of pages

To	From
Co.	Co.
Dept.	Phone #
Fax #	Fax #

http://icp.gobierno.pr

APÉNDICE B

ÍNDICE DE FOTOGRAFIAS

Foto Núm. 1 : Vista hacia el Sureste mostrando parte de la propiedad.

Foto Núm. 2 : Camino que atraviesa el centro de la finca.

Foto Núm. 3 : Basura moderna, pedazos de madera.

Foto Núm. 4 : Extremo del camino que llega a la Quebrada Blanca.

Foto Núm. 5 : Uno de los peñascos investigados para posibles petroglifos.

Foto Núm. 6 : Vista hacia el Suroeste de la represa en la Quebrada Blanca.

Foto Núm. 7 : Vista hacia el Norte de la misma represa.

Foto Núm. 8 : Vista hacia el Noroeste de parte de los terrenos.

Foto Núm. 9 : Camino en el lado Este de la propiedad.

Foto Núm. 10 : Peñascos de granodiorita en el Río Grande de Loíza.

Foto Núm. 11 : Otros peñascos en el rio.

Foto Núm. 12 : Planta de la AAA colindante con la propiedad.

FOTO NÚM. 1

FOTO NÚM. 2

FOTO NÚM. 3

FOTO NÚM. 4

FOTO NÚM. 5

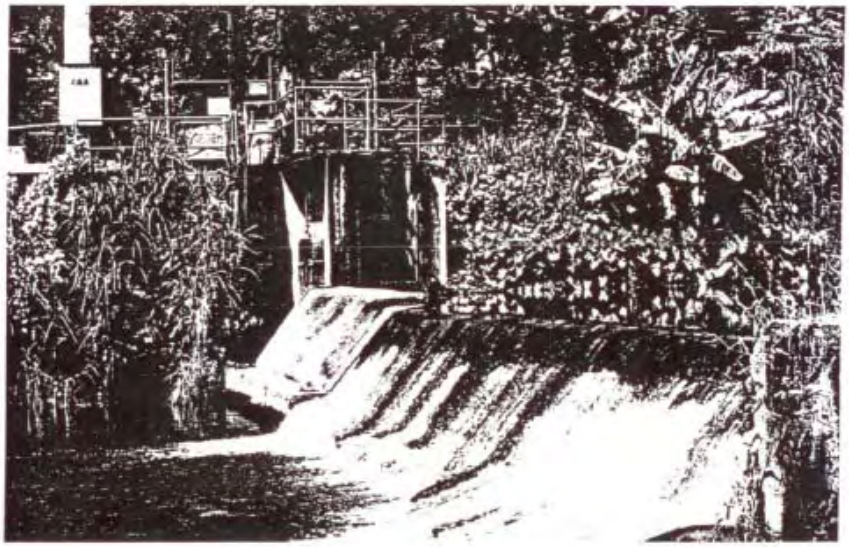


FOTO NÚM. 6

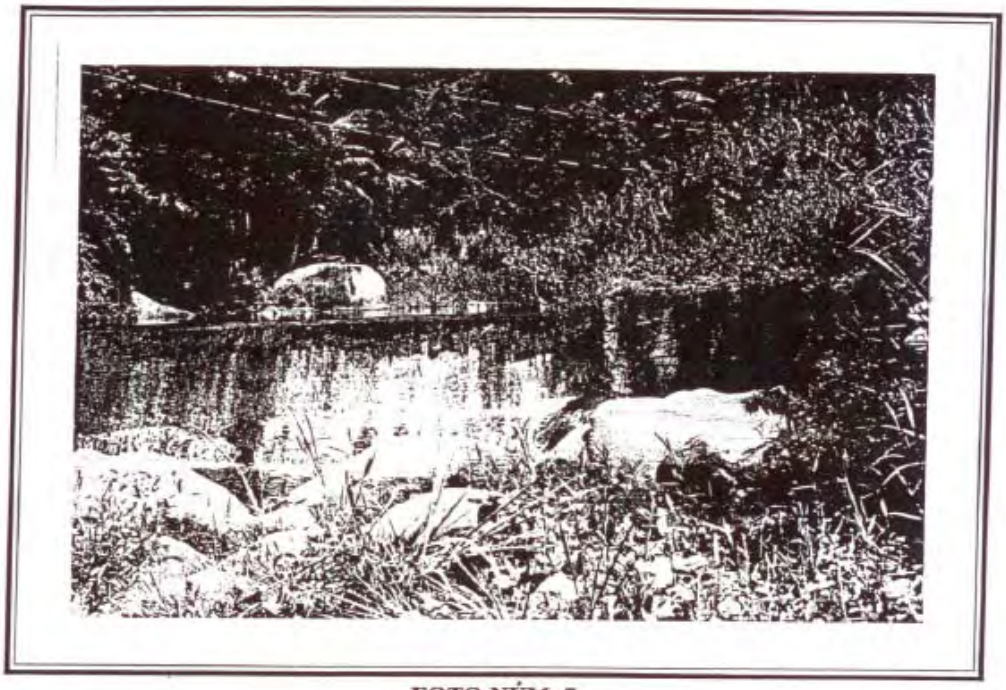


FOTO NÚM. 7

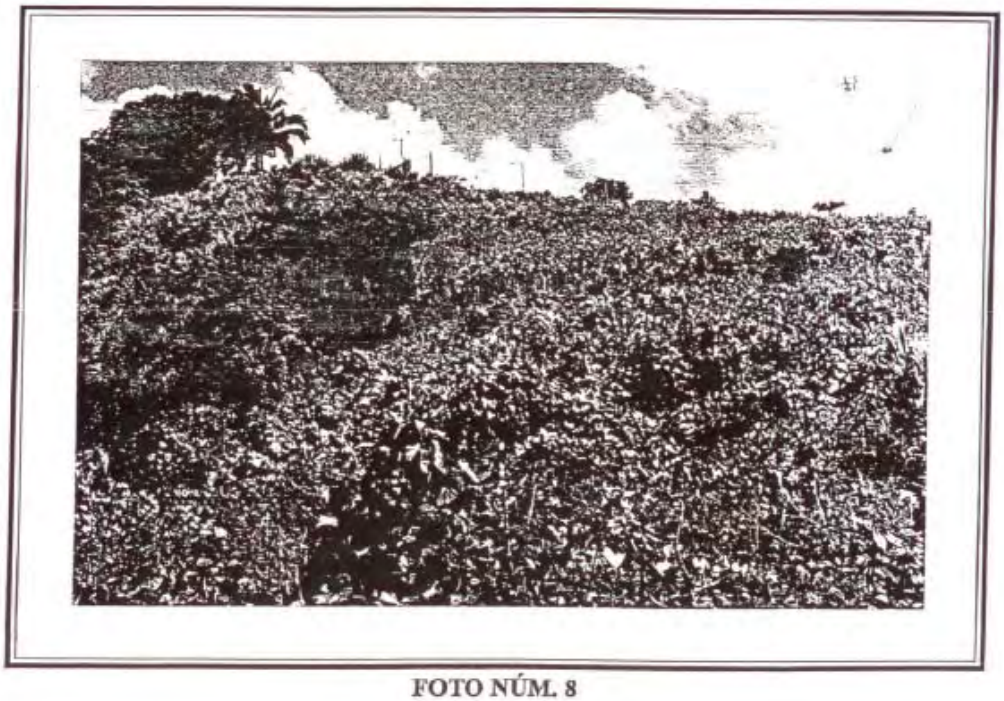


FOTO NÚM. 8

FOTO NÚM. 9

FOTO NÚM. 10

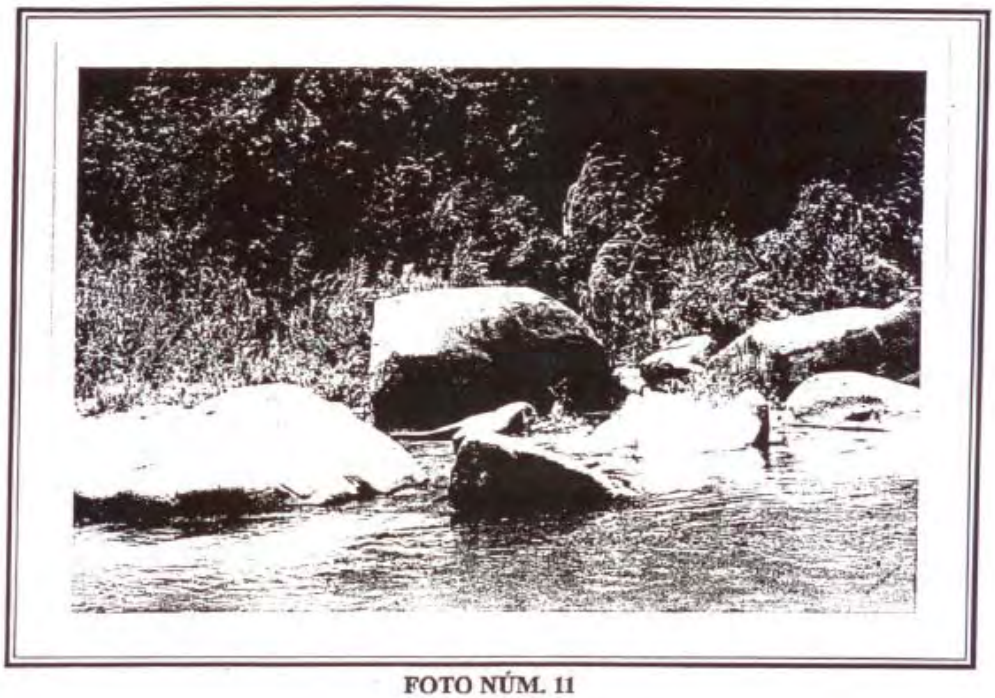


FOTO NÚM. 11

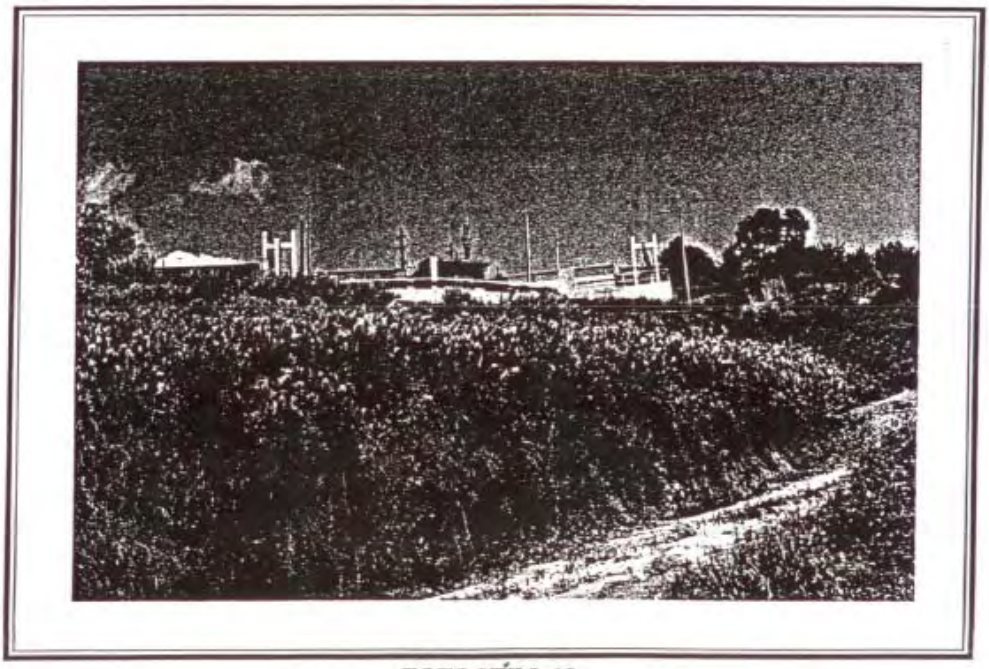
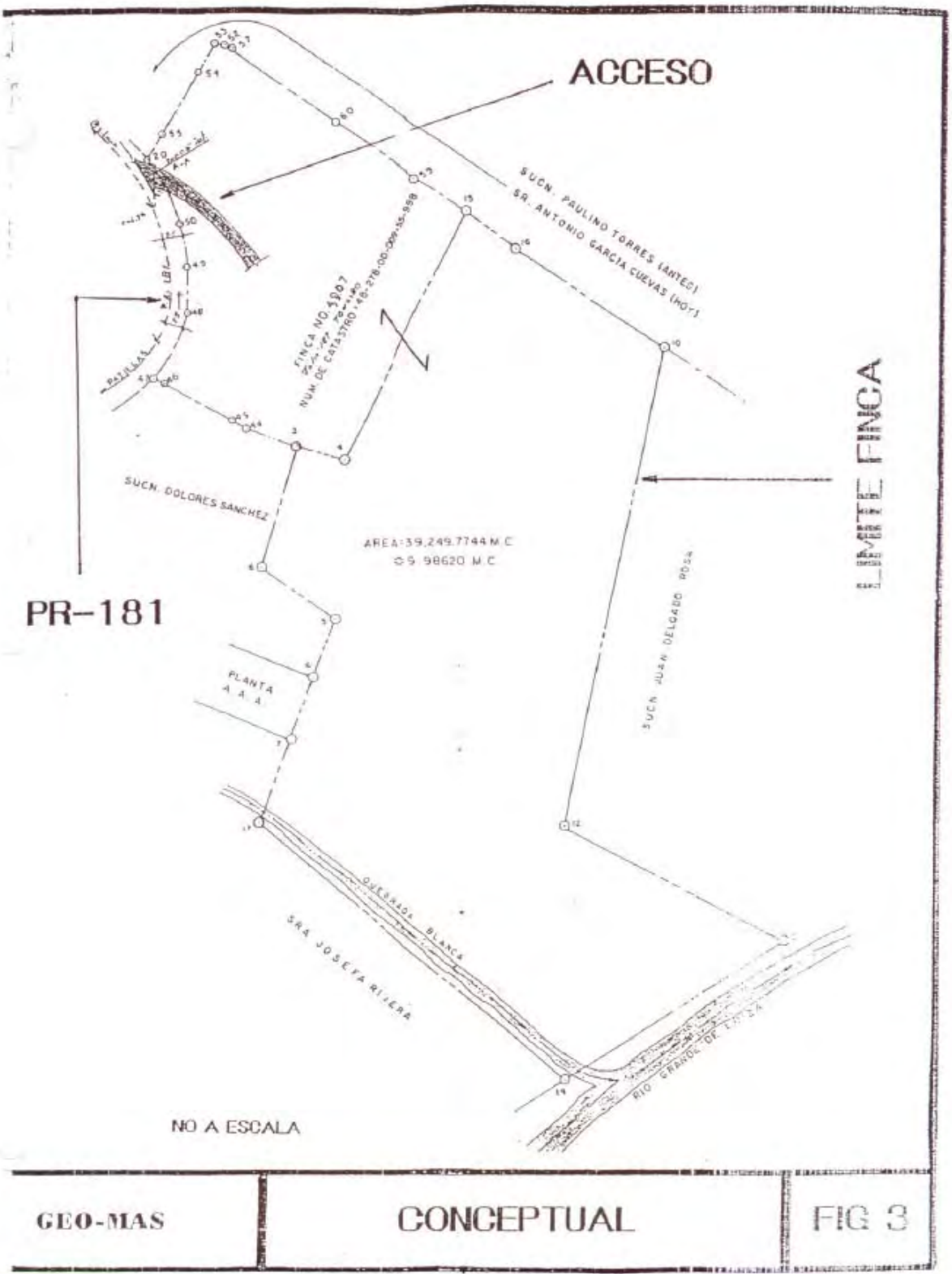


FOTO NÚM. 12

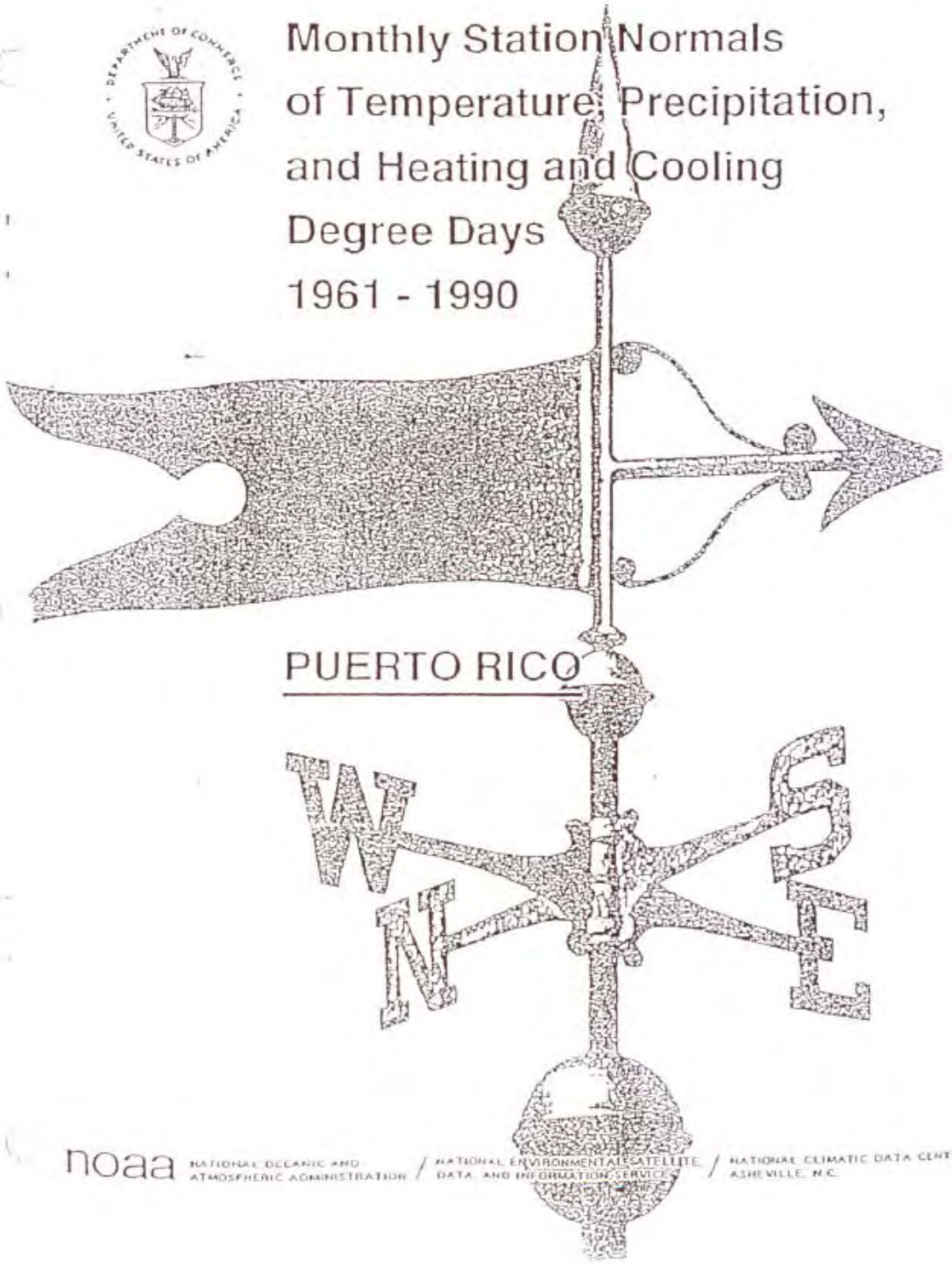


GEO-MAS	CONCEPTUAL	FIG 3

APENDICE 4
DATOS DE CLIMATOLOGÍA

CLIMATOGRAPHY OF THE UNITED STATES NO. 81

Monthly Station Normals of Temperature, Precipitation, and Heating and Cooling Degree Days 1961 - 1990



PUERTO RICO

noaa NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION / NATIONAL ENVIRONMENTAL SATELLITE, DATA, AND INFORMATION SERVICES / NATIONAL CLIMATIC DATA CENTER ASHEVILLE, N.C.

I. INTRODUCTION

The climatological normals presented in this publication are based on monthly mean maximum and minimum temperature and monthly total precipitation records for each year in the 30-year period 1961-90, inclusive. Data are assembled by individual states. Most stations were operating as of December 1990. Some stations were closed prior to 1990, but were identified as "normals stations" for special applications. Most of the closed stations ceased operations in 1989 or 1990.

Several adjustments were made to the data before the normals were calculated. These adjustments include estimating missing data, adjusting for time of observation bias, and adjusting for exposure changes (First Order stations, as defined in Section II, only).

Data are presented in the order shown in the title. Units used in this publication are °F for temperature and inches for precipitation. Heating and cooling degree day (base 65°F) normals are derived from the monthly normal temperatures using the technique developed by Thom (1954a, 1954b, 1966). Degree day normals have also been computed to other bases and may be obtained from the National Climatic Data Center, Federal Building, 37 Battery Park Avenue, Asheville, NC 28801-2733, or by calling (704) 259-0682.

The adjustment methodology is described in greater detail in Section II of this publication. The notes in Section V refer to the normals tables, station listing, and station locator map.

II. NORMALS FOR FIRST ORDER AND COOPERATIVE STATIONS

Temperature and Precipitation Normals

First Order (Principal Climatological) Stations: First Order Stations record hourly observations and are usually staffed by professional observers. They can be identified as having WSO, WSFO, WSMO, WSCMO, or FAA in their name. For all First Order stations, any missing data for the 1961-90 period were estimated from the monthly values of neighboring stations. Time of observation adjustments were made, as necessary, to the data from the neighboring stations before these data were used to estimate the missing First Order station data (Karl, et al., 1986). Exposure change adjustments (Karl and Williams, 1987) were made to First Order stations in the Lower 48 States, but not to the stations in Alaska, Hawaii, or U.S. possessions because of the lack of a sufficient number of neighboring stations. The neighboring stations used in the adjusting procedure included stations from the Cooperative Station Network.

Cooperative Stations: Cooperative Stations usually record daily data only and are usually manned by volunteer observers. For all Cooperative Stations, any missing data for the 1961-90 period were estimated from the monthly values of neighboring First Order and

values calculated by simply averaging the monthly observed values from 1961-90.

It should be emphasized that the official normal temperature values printed herein are for the current (as of 1990) observation time. The station's observation time and the adjustment necessary to convert the temperature values to a midnight-to-midnight observation time are also shown in the tables. The adjustment factors should be added to the official normals to approximate a "midnight observation time average". This helps a user determine if temperature differences between nearby stations are true climate differences or if they may be caused by different observing schedules. The precipitation data were not adjusted for observation time.

The monthly normals for maximum and minimum temperature were computed as described above. The monthly average temperature normals were computed by averaging the corresponding maximum and minimum normals. The annual temperature normals were calculated by taking the average of the 12 monthly normals. The annual precipitation normals were calculated by adding the 12 monthly normals.

Degree Day Normals

Simple arithmetic procedures were not applied to obtain the heating and cooling degree day normals. Instead, the rational conversion formulae developed by Thom (1954a, 1954b, 1966) were used. These formulae allow the adjusted mean temperature normals and their standard deviations to be converted to degree day normals with uniform consistency. In some cases this procedure will yield a small number of degree days for months when degree days may not otherwise be expected. This results from statistical considerations of the formulae. The annual degree day normals were calculated by adding the corresponding monthly degree day normals.

III. SUPPLEMENTARY DATA

Individual station values (by year-month) of average (maximum, minimum, and mean) temperature and total precipitation used to calculate the normals for the 1961-90 period are available from the National Climatic Data Center, Asheville, NC, and may be obtained in either microfiche (see example at the back of this publication) or digital media (TD-9641). In addition, extremes of monthly total precipitation and mean temperature are included, along with the standard deviations of the monthly temperatures. The median (i.e., 50th percentile), 11-year and 21-year means are also provided for both temperature and precipitation.

IV. REFERENCES

1. Thom, H.C.S., 1954a: The rational relationship between heating degree days and temperature. Mon. Wea. Rev., 82, 1-6.

2. Thom, H.C.S., 1954b: Normal degree days below any base. Mon. Wea. Rev., 82, 111-115.

3. Thom, H.C.S., 1966: Normal degree days above any base by the universal truncation coefficient. Mon. Wea. Rev., 94, 461-465.

4. Guttman, N.B., 1989: Statistical descriptors of climate. Bull. Amer. Met. Soc. 70, 602-607.

5. Karl, T.R., and C.N. Williams, Jr., 1987: An approach to adjusting climatological time series for discontinuous inhomogeneities. J. Climate Appl. Meteor. 26, 1744-1763.

6. Conrad, V., and L.W. Pollak, 1950: Methods In Climatology. Harvard University Press, 459 pp.

7. Karl, T.R., C.N. Williams, Jr., P.J. Young, and W.M. Wendland, 1986: A model to estimate the time of observation bias associated with monthly mean maximum, minimum and mean temperatures for the United States. J. Climate Appl. Meteor., 25, 145-160.

V. NOTES

Precipitation normals less than .005 inch are shown as zero. Precipitation includes rainfall and the liquid water equivalent of frozen precipitation (snow, sleet, hail).

Temperature normals are provided for mean monthly maximum temperature (NORMAL MAX), mean monthly minimum temperature (NORMAL MIN), and mean monthly average temperature (NORMAL). The median (50th percentile) monthly average temperature is shown as MEDIAN. The median is the middlemost value in an ordered series of values. Half of the values are greater than the median and half are less than the median.

Monthly normals for February are based on a 28-day month.

Figures and letters following the station name generally indicate a rural location and refer to the distance and direction of the station from the nearest Post Office. WSO, WSMO, and WSFO denote a National Weather Service office, meteorological observatory, and forecast office, respectively. FAA implies a Federal Aviation Administration station with an observing capability coordinated by the National Weather Service. Station elevations are in feet above mean sea level. The most current observation time (as of December 1990) for temperature is shown on the temperature tables under the

PUERTO

TEMPERATURE NORMALS (DEG F)

STATION		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
ACUEDUCTO CENTRAL 0700 LT	MAX	85.5	85.3	85.8	86.9	87.5	88.4	88.8	89.3	89.3	88.6	87.3	86.4	87.4
	MIN	65.5	65.7	66.6	68.5	71.2	73.0	73.3	73.0	72.0	71.2	70.1	66.6	69.3
	NORMAL	75.5	75.6	76.2	77.7	79.4	80.7	81.0	81.2	80.7	79.9	78.7	76.5	78.6
	MEDIAN	75.6	75.4	75.9	77.3	79.2	80.8	81.0	81.3	80.8	80.0	78.8	76.4	78.6
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AEROPUERTO 0900 LT	MAX	84.9	84.8	85.7	86.8	88.4	89.5	90.1	90.4	90.2	89.5	88.0	85.5	87.8
	MIN	65.1	63.9	64.8	66.3	68.2	69.7	70.1	70.4	70.8	69.9	68.7	67.0	68.0
	NORMAL	75.0	74.4	75.3	76.6	78.3	79.6	80.5	80.4	80.5	79.7	78.4	76.3	77.9
	MEDIAN	75.0	74.4	75.3	76.6	78.3	79.8	80.6	80.5	80.5	79.8	78.3	76.2	78.0
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARREQUITAS 0700 LT	MAX	76.2	77.3	78.9	80.3	81.0	83.5	82.9	83.3	82.8	81.8	79.4	76.9	80.3
	MIN	60.6	60.0	61.1	61.9	63.7	65.5	66.5	66.5	66.0	65.9	64.5	62.3	63.7
	NORMAL	68.4	68.6	70.0	71.1	72.3	74.0	74.7	74.9	74.4	73.9	72.0	69.6	72.0
	MEDIAN	68.3	68.3	70.3	71.6	72.4	74.1	75.1	74.9	74.4	73.8	72.1	69.7	72.1
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BORINQUEN AP 0800 LT	MAX	83.2	83.8	84.9	85.4	87.0	87.9	89.1	89.1	88.9	87.8	86.0	84.6	86.5
	MIN	67.4	66.9	67.6	69.0	70.5	72.2	72.9	73.0	72.6	72.1	70.9	68.8	70.3
	NORMAL	75.6	75.4	76.3	77.3	78.7	80.0	81.0	81.1	80.8	80.0	78.5	76.7	78.5
	MEDIAN	75.8	75.4	76.2	77.1	78.6	80.1	81.0	81.1	80.8	79.8	78.6	76.7	78.4
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMUY 0800 LT	MAX	78.5	79.0	80.2	81.6	82.9	84.2	84.5	84.7	84.7	83.7	81.8	79.2	82.1
	MIN	59.3	59.1	60.0	61.8	65.6	67.6	67.8	67.6	66.4	65.6	63.5	61.0	63.8
	NORMAL	68.9	69.1	70.1	71.7	74.2	75.9	76.2	76.2	75.6	74.7	72.7	70.2	73.0
	MEDIAN	68.9	69.1	70.1	71.6	74.1	75.8	76.1	76.1	75.5	74.8	72.8	70.2	73.0
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COLONO 0800 LT	MAX	85.9	85.8	86.4	86.9	88.2	89.2	89.5	89.7	89.8	89.5	87.8	85.9	87.9
	MIN	62.9	62.8	63.6	65.2	67.4	68.2	68.1	68.6	68.2	67.4	66.1	63.8	66.1
	NORMAL	74.4	74.3	75.0	76.1	77.9	78.7	79.1	79.2	79.0	78.5	77.0	74.9	77.0
	MEDIAN	74.4	74.3	75.0	76.0	77.8	79.0	79.1	79.4	79.1	78.7	77.2	74.8	77.1
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONDADO 0800 LT	MAX	81.5	82.0	83.2	84.8	86.5	88.4	87.9	87.9	87.8	87.3	84.5	82.3	85.3
	MIN	63.9	63.5	64.0	65.3	67.5	69.2	69.9	70.0	69.4	68.6	67.2	65.2	67.0
	NORMAL	72.7	72.8	73.7	75.1	77.0	78.8	78.9	79.0	78.6	78.0	75.9	73.2	76.2
	MEDIAN	72.8	73.0	73.7	74.9	77.0	78.9	79.2	79.1	78.5	78.3	75.8	73.6	76.1
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DOS RIOS 0600 LT	MAX	85.1	85.6	86.4	87.5	89.0	90.0	90.9	91.0	90.6	89.6	87.5	85.3	88.3
	MIN	63.5	63.0	63.7	65.0	67.5	68.9	69.7	69.8	69.4	68.5	67.5	65.2	66.6
	NORMAL	74.3	74.3	75.1	76.3	78.3	79.5	80.3	80.4	80.0	79.1	77.5	75.3	77.6
	MEDIAN	74.4	74.1	75.2	76.1	78.3	80.0	80.5	80.5	80.1	79.3	77.4	75.3	77.6
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FAJARDO 0800 LT	MAX	83.4	83.7	84.7	86.0	86.3	88.2	88.4	88.5	88.1	88.4	86.8	84.4	86.6
	MIN	68.4	68.2	69.0	70.2	72.3	74.8	75.4	74.6	73.9	73.0	71.3	69.6	71.1
	NORMAL	75.9	76.0	76.9	78.2	79.4	81.5	81.9	81.8	81.5	80.7	79.1	77.0	79.2
	MEDIAN	76.1	76.2	76.8	78.1	79.9	81.4	81.9	81.8	81.4	80.6	79.0	76.9	79.0
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GUAYAMA 0800 LT	MAX	85.3	86.4	86.3	87.4	88.1	89.0	89.9	90.2	89.7	89.3	88.5	87.0	88.1
	MIN	71.2	70.9	71.3	72.8	73.8	74.7	75.4	75.9	75.3	74.8	73.6	71.7	73.4
	NORMAL	78.5	78.6	78.9	80.1	80.9	81.9	82.7	83.1	82.5	81.0	81.1	79.4	80.8
	MEDIAN	78.4	78.5	78.7	80.3	81.2	81.9	82.6	82.9	82.2	82.0	81.1	79.2	80.8
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUQUILLO 0800 LT	MAX	83.5	83.9	85.0	86.3	87.2	88.3	88.8	89.1	88.9	88.3	86.3	84.2	86.7
	MIN	61.3	61.5	62.3	64.6	67.6	69.1	69.3	69.2	68.8	68.0	66.1	63.3	65.5
	NORMAL	72.4	72.7	73.7	75.5	77.4	78.8	79.1	79.2	78.9	78.2	76.2	73.8	76.3
	MEDIAN	72.6	72.7	73.8	75.6	77.1	78.8	79.1	79.1	78.8	78.2	76.1	73.8	76.3
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUMACAO 0700 LT	MAX	83.8	84.0	85.1	86.2	87.1	88.0	88.5	88.9	88.7	88.4	86.6	85.0	86.7
	MIN	65.3	65.3	66.0	67.8	70.9	72.3	73.1	72.8	72.1	71.4	69.2	66.7	69.4
	NORMAL	74.6	74.7	75.6	77.0	79.0	80.6	80.8	80.8	80.5	79.9	77.9	75.9	78.1
	MEDIAN	74.7	74.8	75.9	76.9	79.1	80.6	80.8	80.8	80.4	79.9	77.8	75.6	78.1
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIEQUES 0800 LT	MAX	81.6	81.9	82.9	84.2	85.1	86.0	86.3	86.8	86.7	86.3	84.3	82.3	84.5
	MIN	64.8	64.5	65.3	66.5	68.3	69.7	70.7	70.7	70.2	69.7	68.3	66.4	67.9
	NORMAL	73.2	73.2	74.1	75.4	76.7	77.9	78.5	78.8	78.5	78.0	76.3	74.4	76.3
	MEDIAN	73.4	73.1	74.0	75.4	76.6	77.9	78.5	78.9	78.3	77.8	76.3	74.5	76.3
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEIBA 0700 LT	MAX	83.5	84.0	85.0	86.2	87.1	88.1	88.6	88.8	88.9	88.3	86.6	84.4	86.6
	MIN	61.8	61.6	62.5	64.4	67.6	69.7	70.2	69.6	68.9	68.4	66.6	63.8	66.3
	NORMAL	72.2	72.8	73.8	75.3	77.4	78.9	79.4	79.2	78.9	78.4	76.6	74.1	76.5
	MEDIAN	72.3	73.0	73.7	75.3	77.6	78.9	79.3	79.3	78.7	78.6	76.8	74.0	76.5
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VIEQUES 0800 LT	MAX	84.2	84.2	85.1	86.3	87.1	88.3	89.0	90.1	90.1	89.1	88.1	85.7	88.5
	MIN	61.1	61.5	62.3	64.2	68.3	69.5	69.0	68.3	69.2	68.6	66.2	63.0	66.0
	NORMAL	73.3	73.9	74.7	76.4	78.6	80.0	80.0	79.8	79.7	78.9	77.2	74.9	77.3
	MEDIAN	73.0	73.8	74.8	76.6	78.3	79.9	80.1	79.8	79.8	79.0	77.4	75.0	77.3
	ADJ MAX	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ADJ MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

T FACTORS WILL ADJUST TEMPERATURE TO MIDNIGHT OBSERVATION TIME
ARING UNDER STATION NAME IS CURRENT OBSERVATION TIME

PUERTO RICO

TEMPERATURE NORMALS (DEG F)

STATION		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
[illegible] ISLAND 0700 LT	NORMAL MAX	86.0	86.0	87.0	88.7	89.1	90.1	90.7	91.1	90.9	89.6	88.3	86.9	88.7
	NORMAL MIN	68.2	68.5	69.3	71.1	73.5	75.2	75.0	74.8	74.5	74.0	71.8	69.1	72.1
	NORMAL	77.1	77.3	78.2	79.9	81.3	82.7	82.9	82.9	82.8	81.8	80.1	78.0	80.4
	MEDIAN	77.0	77.3	78.0	79.8	81.4	82.6	83.0	83.0	82.8	82.0	80.3	78.1	80.5
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible] 2 E 0800 LT	NORMAL MAX	83.1	83.5	85.0	85.7	87.7	89.4	88.8	89.1	88.9	88.5	86.1	83.7	86.6
	NORMAL MIN	65.2	65.1	65.7	66.9	69.1	71.1	71.9	71.9	71.7	70.1	68.9	66.8	68.7
	NORMAL	74.2	74.3	75.4	76.3	78.4	80.2	80.4	80.5	80.3	79.3	77.5	75.3	77.7
	MEDIAN	74.1	74.6	75.3	76.3	78.4	80.2	80.3	80.5	80.0	79.3	77.4	75.1	77.6
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible]AGUEZ [illegible] 0700 LT	NORMAL MAX	86.4	86.5	87.3	88.1	89.1	90.2	90.5	90.5	90.3	89.5	88.1	86.5	88.6
	NORMAL MIN	63.5	63.2	64.1	65.7	67.8	68.9	69.1	69.3	69.4	69.1	67.7	65.6	67.0
	NORMAL	75.0	74.8	75.7	76.9	78.5	79.6	79.8	79.9	79.9	79.3	78.0	76.1	77.8
	MEDIAN	75.2	74.9	75.7	76.2	78.5	79.6	79.8	79.8	79.9	79.3	77.9	76.2	77.9
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible] 2 E 0800 LT	NORMAL MAX	86.1	86.2	86.6	87.4	88.0	89.3	90.4	90.6	89.9	89.0	88.1	86.7	88.2
	NORMAL MIN	66.0	66.1	66.8	68.7	71.8	73.4	73.4	73.1	72.5	71.8	69.6	67.0	70.0
	NORMAL	76.0	76.2	76.7	78.1	79.9	81.4	81.9	81.8	81.2	80.5	78.9	76.8	79.1
	MEDIAN	75.7	76.4	76.6	78.4	80.1	81.3	82.0	81.6	81.2	80.3	78.9	76.9	79.0
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible]CORADILLAS 0800 LT	NORMAL MAX	83.5	83.9	84.7	85.5	86.2	87.4	87.8	88.4	88.2	86.5	87.0	85.4	86.4
	NORMAL MIN	65.8	65.5	65.8	67.3	69.4	69.8	71.3	71.3	71.9	70.4	68.4	67.4	68.6
	NORMAL	74.7	74.7	75.3	76.5	77.4	78.6	79.6	79.9	80.3	79.5	77.7	76.4	77.6
	MEDIAN	74.7	74.6	75.3	76.3	77.4	78.4	79.5	79.8	80.2	79.6	77.8	76.6	77.5
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible] PIEDRAS EXP STN 0800 LT	NORMAL MAX	83.3	83.8	84.7	86.0	87.2	88.6	88.5	88.7	88.8	88.6	86.1	84.1	86.6
	NORMAL MIN	65.8	65.8	66.6	68.1	70.5	71.9	72.6	72.5	72.2	71.5	69.8	67.3	69.6
	NORMAL	74.6	74.8	75.7	77.1	78.9	80.3	80.6	80.6	80.6	80.1	78.1	75.7	78.1
	MEDIAN	74.4	74.8	75.7	76.9	78.4	80.1	80.6	80.3	80.5	80.0	78.1	75.6	77.9
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible] JUAN WSFO 2400 LT	NORMAL MAX	83.2	83.6	84.4	85.8	87.2	88.6	88.5	88.7	88.8	88.3	85.9	83.8	86.4
	NORMAL MIN	70.8	70.6	71.6	72.9	74.5	76.1	76.8	76.1	76.2	75.5	74.0	72.4	74.0
	NORMAL	77.0	77.1	78.0	79.4	80.9	82.3	82.6	82.3	82.5	81.9	80.0	78.1	80.2
	MEDIAN	76.9	77.3	77.9	79.6	80.9	82.1	82.6	82.8	82.2	81.8	80.1	77.9	80.2
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible] SEBASTIAN 2 WNW 0800 LT	NORMAL MAX	82.5	82.7	85.9	89.1	90.6	91.6	91.8	92.4	92.2	91.6	89.5	87.7	90.1
	NORMAL MIN	60.3	60.5	61.5	63.3	65.9	67.1	67.1	67.6	66.5	66.4	64.6	62.3	64.4
	NORMAL	73.9	74.1	75.2	76.5	78.3	79.4	79.5	80.0	79.4	79.0	77.1	75.0	77.3
	MEDIAN	74.1	74.2	75.2	76.6	78.1	79.3	79.4	80.1	79.4	78.9	76.9	75.1	77.2
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible]ILLO ALTO 2 SSW [illegible] LT	NORMAL MAX	84.0	84.1	85.3	85.3	87.5	88.6	88.7	88.8	89.2	88.6	86.8	84.5	86.9
	NORMAL MIN	65.5	65.4	65.8	67.1	69.6	70.9	71.2	71.4	71.4	70.9	69.1	67.2	68.8
	NORMAL	74.8	74.8	75.6	76.1	78.6	79.8	80.0	80.2	80.3	79.8	78.0	75.9	77.9
	MEDIAN	74.9	74.8	75.6	76.8	78.1	79.4	80.0	80.0	80.4	79.8	77.8	75.9	77.9
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible] [illegible] LT	NORMAL MAX	85.0	85.2	86.1	87.2	88.1	90.3	90.3	90.4	90.2	89.4	87.2	85.5	87.9
	NORMAL MIN	58.8	58.7	59.4	61.4	64.5	65.6	65.9	66.4	66.0	65.2	62.6	61.4	63.1
	NORMAL	71.9	71.9	72.9	74.3	76.3	78.0	78.1	78.4	78.1	77.3	75.4	73.5	75.5
	MEDIAN	72.0	71.8	72.3	74.6	76.4	77.9	78.0	78.4	78.1	77.1	75.5	73.4	75.6
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
[illegible] 1 NNE [illegible] LT	NORMAL MAX	82.9	83.4	84.1	85.6	86.4	87.3	87.4	88.1	88.2	83.2	85.8	84.2	86.0
	NORMAL MIN	62.0	66.5	67.4	69.1	71.9	73.4	73.7	73.5	72.6	72.1	70.1	69.8	70.4
	NORMAL	75.0	75.0	76.1	77.5	79.0	80.4	80.6	80.8	80.5	79.6	78.1	76.0	78.2
	MEDIAN	75.1	75.2	76.3	77.5	78.8	80.4	80.6	80.7	80.5	79.6	78.1	76.1	78.2
	MID OBS TIME ADJ MAX	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	MID OBS TIME ADJ MIN	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

NOTE 1 ADJUSTMENT FACTORS WILL ADJUST TEMPERATURE TO MIDNIGHT OBSERVATION TIME.
2 TIME APPEARING UNDER STATION NAME IS CURRENT OBSERVATION TIME

PUERTO RICO

SEQ NO	STATE NO	STATION NO	CODE 1	CODE 2	STATION NAME	LAT DEG / MIN	LON DEG / MIN	ELEV (FT)
1	66	0040	2	2	ACEITUNA	1809N	06630W	2140
2	66	0053	2	2	ADJUNTAS 1 NW	1811N	06644W	1500
3	66	0152	2	4	AGUIRRE CENTRAL	1758N	06613W	25
4	66	0410	2	4	ARECIBO 3 ESE	1827N	06641W	10
5	66	0736		4	BARRANQUITAS 2 SSW	1810N	06619W	1980
6	66	0974		4	BORINQUEN AP	1830N	06708W	229
7	66	1345	2	2	CALERO CAMP	1829N	06707W	246
8	66	1590	2	2	CANOVANAS	1823N	06554W	40
9	66	1623	2	2	CAONILLAS-UTUADO	1817N	06639W	854
10	66	1901	4	4	CAYEY 1 E	1807N	06609W	1370
11	66	2316	2	2	CENTRAL SAN FRANCISCO	1759N	06649W	30
12	66	2634	2	2	CIDRA 1 E	1811N	06609W	1400
13	66	2723	2	2	COAMO 2 SW	1803N	06623W	220
14	66	2801	4	4	COLOSO	1823N	06709W	40
15	66	2934	4	4	COROZAL SUBSTATION	1820N	06622W	650
16	66	3409	2	2	DORADO 2 WNW	1828N	06618W	59
17	66	3431	4	4	DOS BOCAS	1820N	06640W	200
18	66	3532	2	2	ENSENADA	1758N	06656W	6
19	66	3657	4	4	FAJARDO	1819N	06539W	30
20	66	3904	2	2	GUAJATACA DAM	1824N	06656W	683
21	66	4126	2	2	GUAYABAL	1804N	06629W	370
22	66	4193	2	4	GUAYAMA	1759N	06607W	180
23	66	4276	4	4	GURABO SUBSTATION	1815N	06600W	160
24	66	4613	4	4	HUMACAO 2 SSE	1808N	06549W	90
25	66	4702	4	4	ISABELA SUBSTATION	1828N	06704W	420
26	66	4867	2	2	JAJOME ALTO	1805N	06609W	2385
27	66	5020	2	2	JUANA DIAZ CAMP	1803N	06630W	200
28	66	5064	4	4	JUNCOS	1815N	06555W	230
29	66	5097	4	4	LAJAS SUBSTATION	1803N	06703W	90
30	66	5175	2	2	LARES 2 SE	1817N	06651W	1520
31	66	5693	4	4	MAGUEYES ISLAND	1758N	06703W	15
32	66	5807	2	4	MANATI 2 E	1826N	06627W	250
33	66	5911	2	2	MARICAO FISH HATCHERY	1810N	06659W	1500
34	66	6050	2	2	MAUNABO	1801N	06554W	45
35	66	6073	2	4	MAYAGUEZ CEER	1813N	06708W	100
36	66	6083	2	2	MAYAGUEZ AIRPORT	1815N	06709W	38
37	66	6361	2	2	MORA CAMP	1828N	06702W	410
38	66	6390	2	2	MOROVIS 1 N	1820N	06624W	600
39	66	6805	2	2	PARAISO	1816N	06543W	330
40	66	7292	4	4	PONCE 4 E	1801N	06632W	70
41	66	7492	2	2	PUERTO REAL	1804N	06711W	30
42	66	7843	2	4	QUEBRADILLAS	1828N	06656W	372
43	66	8144		2	RIO BLANCO LOWER	1815N	06547W	130
44	66	8245		2	RIO GRANDE EL VERDE	1820N	06549W	600
45	66	8306	4	4	RIO PIEDRAS EXP STN	1824N	06603W	86

DATA CODE LEGEND

Blank - More than 15 months missing
- More than 20 years missing (1st order stations only)
1 - Temperature only
2 - Precipitation only
3 - Snowfall only
4 - Temperature & precipitation (no snowfall)
5 - Precipitation & snowfall (no temperature)
6 - Temperature, precipitation & snowfall
7 - Temperature & snowfall (no precipitation)

[illegible] LIDGEDE
[illegible] 05[illegible] LON 107564 ELV 6244

[illegible]IAL PRECIPITATION

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
1961	07	31	1.80	1.04	1.06	09	19	1.09	2.40	1.59	65	.95	12.24
1962	68	1.95	73	1.27	69	58	1.21	17	1.59	1.12	39	88	11.86
1963	1.28	70	1.16	50	48	25	1.01	1.23	93	1.63	86	32	10.45
1964	21	21	1.22	1.15	1.98	70	31	2.91	97	00	1.25	1.49	13.10
1965	1.04	82	1.10	1.40	52	1.16	1.58	2.00	2.11	77	2.47	1.22	17.89
1966	21	61	14	79	1.32	41	39	.53	.26	55	1.02	2.47	8.96
1967	55	14	50	21	1.08	1.04	1.21	1.74	1.53	.001	35	1.67	10.12
1968	21	1.99	59	.54	98	04	2.28	1.48	1.07	87	1.04	.90	10.99
1969	1.86	83	.64	.16	52	2.99	73	.98	1.18	2.94	.50	.63	13.98
1970	45	05	1.92	.99	06	2.04	47	87	4.18	1.58	93	.87	14.41
1971	53	78	11	1.42	1.23	.001	52	1.69	1.23	2.45	1.10	1.67	12.73
[illegible]	01	.001	08	24	37	36	17	.46	2.09	4.92	1.17	1.31	11.19
[illegible]	1.03	.30	1.09	43	1.60	[illegible]	.50	1.19	38	49	55	.88	[illegible]
[illegible]	2.07	27	43	1.05	.001	[illegible]	[illegible]	.54	.60	1.32	86	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	92	1.54	53	[illegible]	[illegible]	[illegible]	07	29	45	53	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	68	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1988	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1989	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	.11	2.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.58
1990	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	.25	1.23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	.71	12.61
61-90 NORMAL	.88	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.14	.75	96	1.19	[illegible]	[illegible]	1.13	1.06	12.83
61-90 MEDIAN	.73	.68	[illegible]	.69	1.10	.43	89	1.15	.87	[illegible]	1.03	.89	12.67
70-90 MEAN	.96	71	1.33	93	1.16	.72	95	1.13	1.31	1.64	1.18	1.01	13.13
70-90 MEDIAN	.89	62	1.28	.64	1.13	.40	87	1.17	11	1.51	1.09	81	13.57
80-90 MEAN	98	89	1.65	1.07	1.34	73	1.20	1.41	1.56	1.91	1.53	1.12	15.39
80-90 MEDIAN	95	62	1.39	75	1.14	.40	1.10	1.39	.75	1.78	1.50	.92	15.61
MAXIMUM	2.23	2.50	3.17	2.79	3.05	2.99	2.52	2.91	4.18	4.92	2.72	3.26	19.99
YR OF MAXIMUM	1978	1980	1985	1985	1980	1969	1989	1964	1970	1972	1986	1983	1983
MINIMUM	01	.00	.08	.16	.00	.00	17	.05	.03	.00+	.05	.05	7.50
YR OF MINIMUM	1972	1972	1972	1969	1974	1971	1972	1985	1979	1967	1989	1976	1977
ESTIMATED VALUES	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
10 PERCENTILE	.15	.12	.24	.24	.25	.05	29	.27	.15	.15	.21	.23	8.56
90 PERCENTILE	1.88	1.68	2.54	1.78	2.27	1.70	1.81	2.47	3.06	3.15	2.24	2.17	11.[illegible]

REQUESTS FOR MICROFICHE COPIES OF THIS REPORT, AND MICROFICHE HAVING ADDITIONAL NORMALS STATISTICS, SHOULD BE ADDRESSED TO:

NATIONAL CLIMATIC DATA CENTER
FEDERAL BUILDING
37 BATTERY PARK AVENUE
ASHEVILLE, NC 28801-2733

(704) 259-0682
(FTS 672-0682)

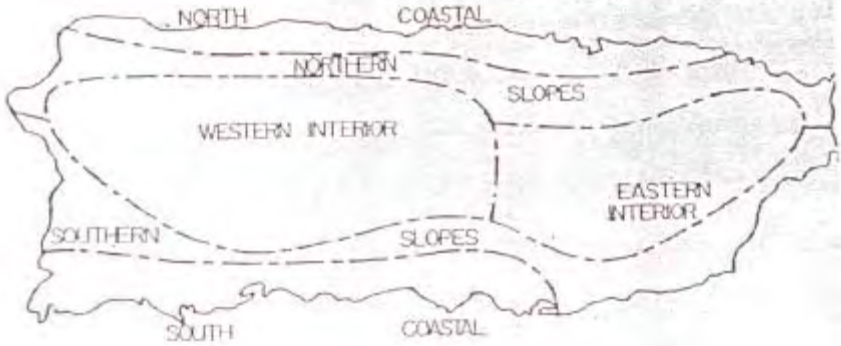
THE REQUESTED MICROFICHE WILL BE PROVIDED AT COST

A UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE PUBLICATION

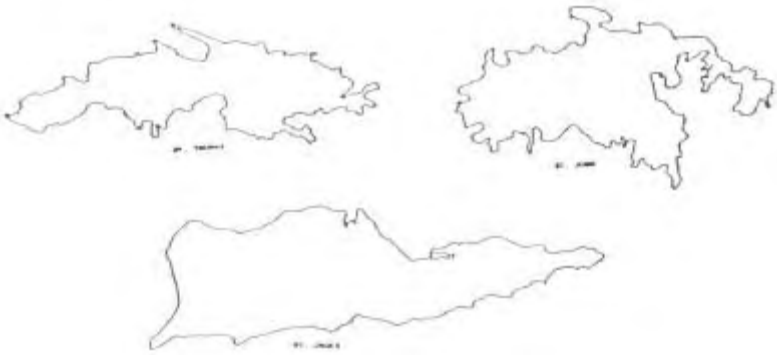
Monthly Averages of Temperature and Precipitation State Climatic Divisions 1941-7(

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
National Oceanic and Atmospheric Administration
Environmental Data Service

Puerto Rico



and Virgin Islands



National
c Center
lle, N.C.
July 1973

CLIMATOGRAPHY OF THE UNITED STATES NO. 85 (BY STATE)

MONTHLY AVERAGES OF TEMPERATURE AND PRECIPITATION FOR STATE CLIMATIC DIVISIONS 1941 - 70

PREFACE

This publication presents monthly divisional averages of temperature and prec tion for the period 1941-70 for each state. Each value is the simple arithme average of the data for all stations in the division that furnished both temp ture and precipitation records. Divisional precipitation averages of less th 0.005 inch are shown as zero. As network density tended to increase during t 30-year period, so also did the number of values being averaged. Monthly nor for all stations in the State for which data were available for the full peri (1941-70) can be found in the publication, "Monthly Normals of Temperature, Precipitation, and Heating and Cooling Degree Days."

For hydrology, agriculture uses, energy supply, etc. it is sometimes necessar use values averaged over an area of a state rather than a point (station). E state is divided into divisions (up to 10) which represent, as nearly as possi homogeneous climatic regimes. These divisions have been established to provid assistance to a variety of interests, and some areas (Rocky Mountain States, f example) may have rather extreme variations within a division. The data prese have many applications, but like all climatological products they must be used within the framework for which they were designed.

Copies of this publication may be obtained from the National Climatic Center, Federal Building, Asheville, N. C. 28801. Price 10 cents
Checks or money orders should be made payable to: Commerce, NOAA.

MONTHLY AND ANNUAL DIVISIONAL AVERAGES
PRECIPITATION (INCHES)

DIVISIONS

PUERTO RICO

SOUTHERN SLOPES 04	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
1901	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1902	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1903	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1904	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1905	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1906	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1907	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1908	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1909	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1910	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1911	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1912	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1913	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1914	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1915	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1916	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1917	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1918	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1919	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1920	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1921	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1922	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1923	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1924	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1925	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1926	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1927	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1928	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1929	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1930	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1931	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1932	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1933	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1934	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1935	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1936	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1937	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1938	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1939	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1940	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1941	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1942	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1943	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1944	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1945	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1946	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1947	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1948	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1949	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1950	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MEAN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] 01	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
1901	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1902	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1903	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1904	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1905	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1906	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1907	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1908	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1909	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1910	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1911	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1912	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1913	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1914	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1915	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1916	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1917	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1918	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1919	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1920	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1921	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1922	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1923	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1924	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1925	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1926	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1927	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1928	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1929	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1930	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MEAN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] 01	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
1901	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1902	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1903	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1904	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1905	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1906	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1907	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1908	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1909	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1910	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1911	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1912	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1913	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1914	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1915	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1916	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1917	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1918	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1919	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1920	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1921	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1922	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1923	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1924	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1925	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1926	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1927	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1928	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1929	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1930	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
MEAN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MONTHLY AND ANNUAL DIVISIONAL AVERAGES
TEMPERATURE (°F)

DIVISIONS

VIRGIN ISLANDS

YEAR	DI	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
1941		76.9	78.0	78.0	79.1	80.5	81.5	81.4	82.2	81.7	81.3	80.5	79.6	80.1
1942		78.2	77.8	78.1	78.3	80.6	80.9	82.6	81.4	82.1	81.3	79.8	78.6	80.1
1943		76.3	76.5	76.5	78.5	79.1	79.3	80.9	82.0	81.0	80.4	78.7	78.1	79.4
1944		76.1	75.2	76.7	78.3	79.3	80.5	80.9	81.3	82.1	81.4	77.7	77.7	79.1
1945		76.6	77.2	77.3	76.5	79.2	81.4	82.6	82.3	81.6	80.9	79.0	76.5	79.5
1946		77.6	76.5	77.3	79.0	82.2	82.8	82.5	82.5	81.9	80.9	79.2	78.6	79.8
1947		77.1	77.5	79.0	79.2	79.8	81.6	81.5	82.3	81.7	82.8	81.2	79.1	80.3
1948		77.8	77.5	77.5	78.4	81.3	82.9	82.8	81.6	82.0	81.6	79.8	79.2	80.1
1949		76.7	76.5	77.8	79.4	80.6	82.3	83.2	82.5	81.5	81.5	81.5	77.5	80.1
1950		75.7	75.7	76.8	79.6	79.2	81.1	82.0	82.6	82.0	81.2	75.1	77.5	79.5
1951		76.6	75.5	76.0	80.1	82.5	82.4	81.1	83.8	83.1	81.4	80.1	77.7	81.2
1952		78.9	76.5	77.7	79.0	82.5	82.1	80.2	81.3	79.5	80.4	78.3	77.1	79.0
1953		77.3	75.9	76.3	78.2	79.3	81.4	80.3	80.4	80.9	80.1	78.1	76.6	78.7
1954		76.5	75.7	77.4	78.2	80.2	81.3	81.0	82.1	80.7	79.3	78.7	76.5	79.0
1955		75.1	76.6	76.2	76.9	79.9	80.9	81.9	81.8	81.0	80.2	79.8	78.0	79.0
1956		76.5	76.0	77.3	78.1	79.9	80.5	80.9	81.2	81.3	80.2	78.5	77.4	79.0
1957		77.1	77.7	76.7	78.1	79.5	81.5	82.2	82.6	82.5	81.8	83.1	77.4	79.7
1958		76.6	76.9	78.8	80.1	80.1	82.0	81.8	82.0	81.8	80.6	79.3	78.1	79.8
1959		76.6	76.9	78.0	79.1	78.5	81.7	81.9	82.0	82.5	81.2	79.5	78.6	79.7
1960		77.7	77.9	78.4	79.0	79.7	80.9	81.6	81.6	80.6	81.5	80.3	77.6	79.7
1961		77.5	77.1	77.6	79.2	80.3	81.6	81.8	81.7	81.5	79.9	77.6	77.9	79.6
1962		76.4	76.2	76.0	78.6	79.6	80.5	82.1	81.5	81.0	80.2	79.3	77.9	79.2
1963		76.6	77.3	77.5	78.2	78.7	81.3	81.9	81.5	81.9	82.5	80.1	80.2	79.7
1964		77.7	78.1	78.6	78.8	80.7	81.4	81.3	82.3	82.1	81.2	79.8	76.9	79.9
1965		76.1	76.9	78.1	77.8	78.8	80.1	81.7	82.6	82.2	81.3	80.9	77.6	79.6
1966		76.8	77.0	77.6	77.8	79.6	81.5	82.0	82.4	82.9	80.9	79.7	77.6	79.6
1967		77.0	76.1	76.5	77.5	79.3	81.5	81.8	82.1	81.0	81.6	80.4	78.3	79.5
1968		77.0	76.1	76.6	77.5	80.3	81.7	81.6	81.9	82.6	82.3	80.5	78.2	79.7
1969		76.3	76.6	78.7	81.3	80.8	81.7	83.0	82.7	82.1	82.3	80.3	78.8	80.3
1970		78.3	77.3	77.9	79.7	79.1	80.3	80.8	81.8	81.9	80.2	78.6	77.8	79.6
NORMAL		76.8	76.6	77.5	78.7	79.6	81.4	81.9	81.5	81.6	81.1	79.6	77.9	79.6

MONTHLY AND ANNUAL DIVISIONAL AVERAGES
TEMPERATURE (°F)

DIVISIONS | PUERTO RICO

SOUTHERN SLOPES	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
1941	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1942	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1943	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1944	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1945	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1946	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1947	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1948	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1949	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1950	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1951	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1952	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1953	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1954	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1955	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1956	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1957	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1958	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1959	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1960	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1961	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1962	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1963	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1964	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1965	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1966	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1967	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1968	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1969	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1970	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NORMAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

EASTERN INTERIOR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
1941	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1942	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1943	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1944	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1945	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1946	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1947	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1948	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1949	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1950	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1951	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1952	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1953	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1954	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1955	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1956	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1957	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1958	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1959	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1960	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1961	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1962	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1963	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1964	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1965	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1966	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1967	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1968	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1969	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1970	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NORMAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

WESTERN INTERIOR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
1941	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1942	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1943	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1944	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1945	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1946	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1947	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1948	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1949	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1950	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1951	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1952	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1953	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1954	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1955	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1956	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1957	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1958	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1959	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1960	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1961	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1962	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1963	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1964	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1965	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1966	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1967	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1968	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1969	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1970	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
NORMAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PRECIPITATION (INCHES)

DIVISIONS

VIRGIN ISLANDS

ST THOMAS	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANN
1941	3.02	8.38	8.94	2.51	4.77	3.26	4.08	3.99	4.10	2.83	3.63	2.39	54.43
1942	1.71	8.76	3.84	4.19	2.28	4.12	3.93	4.19	3.90	8.05	16.82	2.93	63.67
1943	3.45	2.26	1.17	1.96	4.63	4.41	2.35	1.36	4.21	4.83	2.51	2.24	44.03
1944	2.46	2.12	8.18	1.43	3.55	3.47	3.95	8.32	4.96	3.84	4.47	3.29	53.68
1945	1.42	8.98	8.44	1.41	5.27	3.42	3.90	4.96	5.57	3.72	1.17	2.12	53.32
1946	1.83	3.38	8.24	8.47	2.93	1.46	3.28	3.71	4.41	3.93	8.69	1.18	52.85
1947	2.44	1.16	8.46	8.98	4.05	2.53	8.61	3.93	16.90	3.12	1.43	2.36	64.53
1948	2.39	1.57	8.43	1.26	3.02	2.07	4.20	2.90	5.59	4.53	3.94	2.28	38.60
1949	1.35	1.28	4.46	3.94	8.00	5.23	4.23	2.92	10.32	3.93	4.48	4.02	49.80
1950	3.34	3.41	2.48	4.41	4.91	3.92	3.93	4.44	2.48	3.54	4.39	2.11	41.74
1951	1.15	8.43	4.14	3.31	3.98	4.84	4.08	4.41	7.80	3.18	2.44	4.81	47.31
1952	3.71	1.34	1.18	3.36	2.44	2.05	6.73	4.69	8.81	4.42	4.79	1.49	48.33
1953	1.38	1.84	1.45	8.33	2.72	4.71	2.82	1.29	12.17	2.44	3.44	2.99	41.03
1954	2.81	8.34	1.45	1.54	1.28	1.72	2.34	7.43	10.22	10.20	3.21	2.47	47.43
1955	8.99	1.86	1.41	2.17	2.46	2.82	3.45	1.97	6.36	4.80	2.89	2.97	39.23
1956	3.18	3.22	1.38	4.44	2.71	8.26	2.03	1.39	2.89	7.09	8.78	2.91	47.31
1957	2.84	1.15	1.12	1.89	1.23	2.63	1.34	1.84	3.44	3.44	3.21	4.17	30.74
1958	3.41	1.25	8.44	2.58	3.67	4.03	3.28	1.47	4.80	5.04	4.84	2.94	43.31
1959	3.04	1.49	2.11	2.50	4.13	8.49	3.02	1.84	3.10	3.47	4.99	2.34	33.35
1960	3.41	1.38	3.10	3.91	10.41	3.04	3.85	1.49	10.54	1.23	3.84	11.34	57.31
1961	2.84	1.47	1.89	1.99	1.94	1.67	3.17	4.71	3.44	3.42	4.74	3.73	44.25
1962	4.23	1.94	2.14	3.54	4.57	8.04	2.81	4.11	7.34	4.87	3.90	2.04	44.67
1963	4.49	1.55	1.14	4.29	3.61	2.27	4.31	4.38	3.18	2.46	3.37	8.73	43.35
1964	3.91	1.16	1.11	2.72	8.84	1.15	4.07	1.25	3.45	1.49	2.29	2.23	38.21
1965	3.24	0.66	0.73	3.28	3.41	2.19	3.71	3.13	3.44	4.41	7.21	3.34	44.84
1966	2.43	1.63	2.44	2.61	2.21	1.15	2.99	2.98	5.40	3.71	2.71	3.58	33.45
1967	1.71	2.48	1.14	8.87	2.18	2.48	2.49	1.25	1.77	4.57	3.96	1.83	34.07
1968	1.82	1.16	1.38	2.37	3.90	2.30	4.13	4.64	5.73	2.24	3.90	3.23	38.41
1969	4.98	1.10	4.23	1.21	15.81	4.21	2.72	4.34	5.49	4.14	7.43	2.41	58.99
1970	1.34	8.41	8.74	1.44	3.93	4.29	4.37	3.49	5.39	11.24	4.69	8.02	56.36
NORMAL	2.43	1.71	1.18	2.43	4.23	3.15	3.38	4.12	5.73	3.84	4.49	2.44	42.10

USCOMM-NOAA-ASHEVILLE-1-11-150

APENDICE 5
DATOS SOCIOECONOMICOS

DP1 - Perfil de Características Demográficas Generales: Censo 2000: San Lorenzo Municipio

Tópico	Número	Por Ciento
Población total	40,997	100.0
Sexo y Edad		
Masculino	20,186	49.2
Femenino	20,811	50.8
Menor de 5 años	3,276	8.0
5 a 9 años	3,334	8.1
10 a 14 años	3,401	8.3
15 a 19 años	3,669	8.9
20 a 24 años	3,055	7.5
25 a 34 años	5,907	14.4
35 a 44 años	5,865	14.3
45 a 54 año	4,860	11.9
55 a 59 años	1,874	4.6
60 a 64 años	1,594	3.9
65 a 74 años	2,274	5.5
75 a 84 años	1,390	3.4
85 años o más	508	1.2
Mediana de edad (años)	31.5	(X)
18 años o más	28,773	70.2
Masculino	13,887	33.9
Femenino	14,886	36.3
21 años o más	26,659	65.0
62 años o más	5,061	12.3
65 años o más	4,162	10.2
Masculino	1,929	4.7
Femenino	2,233	5.4
Raza		
Una raza	39,004	95.1
Blanca	33,380	81.4
Negra o africana americana	1,956	4.8
India americana y nativa de Alaska	147	0.4
Asiática	36	0.1
India Asiática	25	0.1
China	7	0.0
Filipina	1	0.0
Japonesa	0	0.0
Coreana	0	0.0
Vietnamita	2	0.0
Otra Asiática 1	1	0.0
Nativa de Hawaii y otra de las islas del Pacífico	13	0.0
Nativa de Hawai	5	0.0
Guameña o Chamorro	1	0.0
Samoa	2	0.0
Otra de las islas del Pacífico 2	7	0.0
Alguna otra raza	3,470	8.5
Dos razas o más	1,993	4.9
Raza sola o en combinación con una o más razas: 3		
Blanca	34,961	85.3
Negro o africana americana	3,354	8.2
India americana y nativa de Alaska	354	0.9
Asiática	189	0.5
Nativa de Hawaii y otra de las islas del Pacífico	27	0.1
Alguna otra raza	4,332	10.6

Tópico	Número	Por Ciento
Hispano o latino y raza		
Población total	40,997	100.0
Hispana o latina (de cualquier raza)	40,757	99.4
Mexicana	116	0.3
Puertorriqueña	40,173	98.0
Cubana	37	0.1
Otra hispana o latina	432	1.1
No Hispana o latina	240	0.6
Blanca solamente	182	0.4
Parentesco		
Población total	40,997	100.0
En hogares	40,720	99.3
Jefe de Hogar	13,138	32.0
Conyugue	7,562	18.4
Hijo(a)	16,113	39.3
Hijo(a) propio(a) menor de 18 años	10,480	25.6
Otros parientes	3,144	7.7
Menor de 18 años	1,564	3.8
No parientes	763	1.9
Compañero(a) no casado(a)	508	1.2
En alojamientos de grupo	277	0.7
Población en instituciones	165	0.4
Población no en instituciones	112	0.3
Hogares por tipo		
Total de hogares	13,138	100.0
Hogares de familias (familias)	10,817	82.3
Con hijos propios menores de 18 años	5,506	41.9
Familias de personas casadas	7,562	57.6
Con hijos propios menores de 18 años	4,007	30.5
Jefe de hogar mujer, sin esposo presente	2,608	19.9
Con hijos propios menores de 18 años	1,250	9.5
Hogares no en familia	2,321	17.7
Jefe de hogar que vive solo	2,137	16.3
Jefe de hogar de 65 años o más	858	6.5
Hogares con individuos menores de 18 años	6,399	48.7
Hogares con individuos de 65 años o más	3,146	23.9
Tamaño promedio del hogar	3.1	(X)
Tamaño promedio de la familia	3.5	(X)
Ocupación de la vivienda		
Total de unidades de vivienda	14,594	100.0
Unidades de vivienda ocupadas	13,138	90.0
Unidades de vivienda desocupadas	1,456	10.0
Para uso estacional, recreativo u ocacional	125	0.9
Tasa de vacancia para viviendas ocupadas por el propietario (por ciento)	1.7	(X)
Tasa de vacancia para viviendas ocupadas por inquilinos (por ciento)	6.6	(X)
Tenencia de la vivienda		
Unidades de vivienda ocupadas	13,138	100.0
Unidades de vivienda ocupadas por el dueño	10,353	78.8
Unidades de vivienda ocupadas por el inquilino	2,785	21.2
Tasa de vacancia para viviendas ocupadas por el propietario (por ciento)	3.1	(X)
Tasa de vacancia para viviendas ocupada por inquilinos (por ciento)	3.1	(X)

Fuente: Negociado del Censo Federal, Censo de Población y Vivienda de 2000, Puerto Rico; Summary File 1; y Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Oficina del Censo

DP2 - Perfil Demograficos de Caracteristicas Sociales: Censo 2000: San Lorenzo Municipio

Tópico	Número	Por Ciento
Matrícula escolar		
Población de 3 años y más matriculados en la Escuela	12,101	100.0
Guardería infantil, preescolar	583	4.8
Kindergarten	682	5.6
Escuela elemental (Grado 1-8)	5,913	48.9
Escuela superior (Grado 9-12)	3,118	25.8
Universidad o escuela graduada	1,805	14.9
Educación obtenida		
Población de 25 años y más	24,167	100.0
Menos de 9no Grado	8,496	35.2
De 9no a 12mo (sin diploma)	3,659	15.1
Graduado de escuela superior (incluye equivalencia)	4,955	20.5
Algunos creditos universitarios (sin grado)	2,433	10.1
Grado asociado	1,804	7.5
Bachillerato (universidad)	2,272	9.4
Graduado o con grado profesional	548	2.3
Por ciento graduado de escuela superior o más	49.7	(X)
Por ciento graduado de bachillerato o mas	11.7	(X)
Estado civil		
Población de 15 años o más	30,911	100.0
Nunca Casados	8,757	28.3
Casados, excepto separados	16,392	53.0
Separados	1,288	4.2
Viudo	1,881	6.1
Femenino	1,456	4.7
Divorciado	2,593	8.4
Femenino	1,632	5.3
Abuelos como encargados		
Abuelos que viven en hogares con uno o más nietos menores de 18 años	1,393	100.0
Abuelos responsables de sus nietos	607	43.6
Clasificación de Veterano		
Población civil de 18 años o más	28,771	100.0
Veteranos civiles	918	3.2
Población civil no institucional con impedimento		
Poblacion de 5 a 20 años	11,121	1,114.0
Con impedimento	1,114	10.0
Poblacion de 21 a 64 años	22,482	100.0
Con impedimento	6,587	29.3
Por ciento Empleado	24.3	(X)
Sin impedimento	15,895	70.7
Por ciento Empleado	46.4	(X)
Poblacion de 65 años o más	3,979	100.0
Con impedimento	2,667	67.0
Residencia en 1995		
Población de 5 años o mas	37,755	100.0
Misma casa en 1995	27,767	73.5
Diferente casa en Puerto Rico en 1995	8,559	22.7
Mismo Municipio	5,566	14.7
Diferente Municipio	2,993	7.9
Fuera de Puerto Rico en 1995	1,429	3.8
En Estados Unidos	1,362	3.6
Otro lugar	67	0.2

Tópico	Número	Por Ciento
Lugar de nacimiento		
Población total	40,997	100.0
Nativos	40,692	99.3
Nacido en Puerto Rico	37,455	91.4
Nacido en Estados Unidos	3,170	7.7
Nacido en áreas insulares	32	0.1
Nacidos en el extranjero de padre o madre americano	35	0.1
Nacidos en el extranjero	305	0.7
Llegaron entre 1990 y Marzo 2000	166	0.4
Ciudadanos naturalizados	141	0.3
No son ciudadanos	164	0.4
Región de nacimiento de la población nacida en el extranjero		
Total (se excluye los que nacieron en alta mar)	305	100.0
Europa	23	7.5
Asia	27	8.9
Africa	0	0.0
Oceania	0	0.0
America Latina	255	83.6
Norte America	0	0.0
Idioma hablado en el Hogar		
Población de 5 años o más	37,755	100.0
Inglés solamente	5,153	13.6
Otro idioma que no es Inglés	32,602	86.4
No habla inglés "muy bien"	27,839	73.7
Español	32,569	86.3
No habla inglés "muy bien"	27,833	73.7
Otros idiomas indo-europeo	0	0.0
No habla inglés "muy bien"	0	0.0
Idiomas de Asia e Islas del Pacífico	15	0.0
No habla inglés "muy bien"	0	0.0
Ascendencia		
Población total	40,997	100.0
Total de ascendencias informadas	31,697	77.3
Arabe	25	0.1
Checo	0	0.0
Danesa	0	0.0
Holandesa	0	0.0
Inglesa	0	0.0
Francesa (excepto Vascos)	0	0.0
Francesa Canadiense	0	0.0
Alemana	0	0.0
Griega	0	0.0
Húngara	0	0.0
Irlandesa	16	0.0
Italiana	16	0.0
Lituania	0	0.0
Noruega	0	0.0
Polaca	0	0.0
Portuguesa	0	0.0
Rusa	0	0.0
Escocesa Irlandesa	0	0.0
Escocesa	0	0.0
Eslovaca	0	0.0
Africana del Subsahara	42	0.1
Sueca	0	0.0
Suiza	0	0.0
Ukraniana	0	0.0
Estadounidense o Americana	1,078	2.6
Galesa	0	0.0
India Occidental (Excluye grupos hispanos)	65	0.2
Otras Ascendencias	30,447	74.3

Fuente: Negociado del Censo Federal, Censo de Población y Vivienda de 2000, Puerto Rico; Summary File 3; y Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Oficina del Censo

DP3 - Perfil Demográficos de Características Económicas: Censo 2000: San Lorenzo Municipio

Tópico	Número	Por Ciento
Condición de empleo		
Población de 16 años y más	30,289	100.0
En la fuerza laboral	12,258	40.5
Fuerza laboral civil	12,236	40.4
Empleados	9,541	31.5
Desempleados	2,695	8.9
Por ciento de la fuerza laboral civil	22.0	(X)
Fuerzas armadas	22	0.1
Fuera de la fuerza laboral	18,031	59.5
Mujeres de 16 años y más	15,647	100.0
En la fuerza laboral	5,221	33.4
Fuerza laboral civil	5,209	33.3
Empleados	3,957	25.3
Con hijos propios menores de 6 años	3,711	100.0
Ambos padres en la fuerza laboral	1,420	38.3
Viaje al trabajo		
Trabajadores de 16 años y más	9,265	100.0
Automovil, camion o van. (Viajó solo)	8,292	87.9
Automovil, camion o van-Viajo acomoañado (carpooled)	1,668	18.0
Transportacion pública (incluye taxi)	591	6.4
Caminó al trabajo	396	4.3
Otros medios	121	1.3
Trabajó en el hogar	194	2.1
Tiempo promedio de viaje al trabajo (minutos)1	33.1	(X)
Población civil empleada 16 años y más	9,541	100.0
Ocupación de las personas empleadas		
Gerenciales, profesionales y relacionadas	1,998	20.9
Servicios	1,531	16.0
Ventas y de oficinista	2,256	23.6
Agricultura, Pesca y Silvicultura	110	1.2
Construccion, extracción y mantenimiento	1,348	14.1
Producción, transportación y traslado de materiales	2,298	24.1
Industria		
Agricultura, silvicultura, pesca y caza y minería	257	2.7
Construcion	1,088	11.4
Manufactura	1,977	20.7
Comercio al por mayor	374	3.9
Comercio al detalle	1,146	12.0
Transportación y almacenaje y servicios públicos	373	3.9
Información	214	2.2
Finanzas, seguros, bienes raices, y alquiler y arrendamiento	258	2.7
Profesionales, científicos, gerenciales, administrativos, y manejo de desperdicion	372	3.9
Servicios educativos, de salud y sociales	1,737	18.2
Artes, entretenimiento, recreacion, y servicios de alojamiento y comida	451	4.7
Otros servicios (excepto administracion publica)	395	4.1
Administracion Publica	899	9.4
Clase de Trabajador		
Empleados empresa privada con sueldo y Salario	6,692	70.1
Empleados del Gobierno	2,000	21.0
Empleados por cuenta propia en negocio no incorporado	816	8.6
Trabajadores sin paga de la familia	33	0.3

Tópico	Número	Por Ciento
Ingreso en 1999		
Total de hogares	13,331	100.0
Menos de $10,000	5,463	41.0
$10,000 a $14,999	2,060	15.8
$15,000 a $24,999	2,571	19.4
$25,000 a $34,999	1,356	10.3
$35,000 a $49,999	972	7.4
$50,000 a $74,999	500	3.8
$75,000 a $99,999	93	0.7
$100,000 a $149,999	19	0.1
$150,000 a $199,999	6	0.0
$200,000 o mas	82	0.6
Mediana de ingreso del hogar (dolares)	12,226	(X)
Con ingresos devengados	8,317	62.3
Ingreso promedio devengado(dolares)1	25,572	(X)
Con Ingreso de seguro social	4,768	35.8
Ingreso promedio de seguro social (dolares)1	5,428	(X)
Con ingreso de seguridad suplemental	195	1.5
Ingreso promedio de seguridad suplemental (SSI)	3,595	(X)
Con ingreso de asistencia pública	3,536	26.5
Ingreso promedio de asistencia pública (dólares)1	2,192	(X)
Con ingreso de retiro	959	7.6
Ingreso promedio de retiro (dólares)1	15,606	(X)
Total de familias	10,770	100.0
Menos de $10,000	3,805	35.3
$10,000 a $14,999	1,815	16.9
$15,000 a $24,999	2,344	21.8
$25,000 a $34,999	1,277	11.9
$35,000 a $49,999	880	8.2
$50,000 a $74,999	468	4.3
$75,000 a $99,999	94	0.9
$100,000 a $149,999	19	0.2
$150,000 a $199,999	6	0.1
$200,000 o más	62	0.6
Mediana de ingreso de la familia (dolares)	14,238	(X)
Ingreso per capita (dolares)1	5,856	(X)
Mediana de ingresos devengados (dolares)-		
Hombres trabajadores a tiempo completo	14,472	(X)
Mujeres trabajadoras a tiempo completo	13,711	(X)

Tópico	Número bajo el nivel de Pobreza	Por Ciento bajo el nivel de Pobreza
Población bajo el nivel de pobreza en 1999		
Familias	5,515	51.2
Con niños emparentados menor 18años	3,512	65.1
Con niños emparentados menor 5 años	1,165	63.6
Familias con jefe de hogar mujer sin esposo presente	1,183	65.0
Con niños emparentados menor 18años	1,084	71.7
Con niños emparentados menor 5 años	371	68.2
Individuos	22,075	54.1
18 años o mas	14,645	51.1
65 años o mas	2,154	59.2
Con niños emparentados menor 18años	7,231	61.0
Con niños emparentados menor de 5 - 17 años	3,482	62.2
Individuos no emparentados de 15 años y más	2,185	69.5

Fuente: Negociado del Censo Federal, Censo de Población y Vivienda de 2000, Puerto Rico: Summary File 3; y Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Oficina del Censo.

DP4 - Perfil de Características de la Vivienda: Censo 2000:

San Lorenzo Municipio

Tópico	Número	Por Ciento
Total de unidades de vivienda	**14.594**	**100.0**
Unidades de vivienda en la estructura		
1 unidad, separada	11.669	80.0
1 unidad, unida a otra	2.072	14.2
2 unidades	284	1.9
3 a 4 unidades	288	2.0
5 a 9 unidades	145	1.0
10 a 19 unidades	68	0.5
20 o más unidades	19	0.1
Casa movil	47	0.3
Bote, Vehículo de motor, Van, etc.	2	0.0
Año en que se construyó la estructura		
1999 a marzo 2000	320	2.2
1995 a 1998	1.495	10.2
1990 a 1994	1.520	10.4
1980 a 1989	3.183	21.8
1970 a 1979	3.945	27.0
1960 a 1969	2.286	15.7
1940 a 1959	1.437	9.8
1939 o antes	408	2.8
Cuartos en la estructura		
1 Cuarto	293	2.0
2 Cuartos	1.296	8.9
3 Cuartos	4.210	28.8
4 Cuartos	2.332	16.0
5 Cuartos	3.925	26.9
6 Cuartos	1.882	12.9
7 Cuartos	520	3.6
8 Cuartos	91	0.6
9 o más cuartos	47	0.3
Mediana (cuartos)	4	(X)
Unidades de Vivienda Ocupadas	**13.138**	**100.0**
Año en el cual el jefe de hogar se mudó a la unidad		
1999 a marzo 2000	1.751	13.4
1995 a 1998	2.664	20.3
1990 a 1994	1.885	14.3
1980 a 1989	2.870	21.8
1970 a 1979	2.269	17.3
1969 o antes	1.693	12.9
Vehículos Disponibles		
Ninguno	4.235	32.2
1	5.128	39.0
2	3.076	23.4
3 o más	701	5.4
Combustible para calefacción		
Gas de tubería subterránea	84	0.6
Gas embotellado en tanque o LP	1.363	10.4
Electricidad	3.024	23.0
Aceite, queroseno, etc.	0	0.0
Carbón o coque	0	0.0
Leña	0	0.0
Energía Solar	191	1.5
Otro combustible	14	0.1
No utiliza combustible	8.462	64.4
Características Seleccionadas		
Sin facilidades sanitarias completas	1.100	8.3
Sin facilidades de cocina completas	180	1.4
Sin teléfono en la unidad de vivienda	3.698	28.1

Tópico	Número	Por Ciento
Ocupantes por cuarto		
Unidades de vivienda ocupadas	13.138	100.0
1.00 o menos	10.396	79.1
1.01 a 1.50	1.571	12.0
1.51 o más	1.171	8.9
Unidades de vivienda especificadas, ocupadas por el propietario	9.580	**100.0**
Valor		
Menos de $50,000	3.105	32.4
$50,000 a $99,999	5.166	54.0
$100,000 a $149,999	774	8.1
$150,000 a $199,999	278	2.9
$200,000 a $299,999	204	2.2
$300,000 a $499,999	6	0.1
$500,000 a $999,999	26	0.3
$1,000,000 o más	6	0.1
Mediana (en dolares)	65.400	(X)
Clasificación de la hipoteca y costos mensuales seleccionados del		
Con una hipoteca	2.693	28.1
Menos de $300	304	3.2
$300 a $499	831	8.7
$500 a $699	812	8.5
$700 a $999	532	5.6
$1,000 a $1,499	145	1.5
$1,500 a $1,999	59	0.6
$2,000 o más	10	0.1
Mediana (en dolares)	548	(X)
Sin hipoteca	6,876.0	72
Mediana (en dolares)	134	(X)
Costos mensuales seleccionados del propietario como porciento del ingreso		
Ingreso en 1999		
Menos de 15.0 por ciento	3,702.0	39
15.0 a 19.9 por ciento	958	10.0
20.0 a 24.9 por ciento	938	9.8
25.0 a 29.9 por ciento	597	6.2
30.0 a 34.9 por ciento	486	5.1
35.0 por ciento o mas	2,499	26.1
No calculado	391	4.1
Unidades de vivienda especificadas, ocupadas por inquilino	**2,717**	**100.0**
Alquiler Bruto		
Menos de $200	350	12.9
$200 a $299	709	26.1
$300 a $499	726	26.1
$500 a $749	93	3.4
$750 a $999	22	0.8
$1,000 a $1,499	5	0.2
$1,500 o más	12	0.4
Sin pago en efectivo	801	29.5
Mediana (en dolares)	284	(X)
Alquiler bruto como porciento del ingreso del hogar en 1999		
Menos de 15.0 por ciento	335	12.3
15.0 a 19.9 por ciento	197	7.3
20.0 a 24.9 por ciento	174	6.4
25.0 a 29.9 por ciento	174	6.5
30.0 a 34.9 por ciento	131	4.8
35.0 por ciento o mas	784	28.9
No calculado	913	33.6

Fuente: Negociado del Censo Federal, Censo de Población y Vivienda de 2000, Puerto Rico; Summary File 3; y Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Oficina del Censo

Tabla 6: Industria de las Personas Empleadas[1]

Área Geográfica	Población civil empleada de 16 años o más												
	[2] Agricultura, silvicultura, pesca y minería	[3] Construcción	[3] Manufactura	[3] Comercio al por mayor	[3] Comercio al detalle	[3] Transportación, almacenamiento y utilidades	Información	Finanzas, seguros, bienes raíces, alquiler y leasing	Profesional, científico, administración, gerencia y manejo de desperdicios	Educación, salud y servicios sociales	Artes, entretenimiento, recreación, alojamiento y servicios de comidas	Otros servicios (excepto administración pública)	[3] Administración pública
Puerto Rico	15,859	80,298	125,450	40,516	108,339	39,509	20,877	46,353	62,094	179,374	80,873	50,123	99,268
Adjuntas	461	436	309	76	327	79	14	44	113	769	135	119	406
Aguada	160	1,018	2,442	257	1,183	253	96	297	432	1,556	679	458	927
Aguadilla	177	1,105	2,770	369	1,490	767	109	401	814	2,638	950	571	2,017
Aguas Buenas	102	835	743	350	577	396	75	341	326	1,211	318	318	678
Aibonito	357	354	1,335	125	595	118	70	140	285	1,245	210	244	449
Añasco	142	709	2,177	140	541	194	38	79	209	1,059	414	318	749
Arecibo	526	1,894	4,833	760	3,027	993	308	740	1,323	4,435	1,168	1,203	2,471
Arroyo	40	624	469	37	391	133	39	57	171	921	146	105	489
Barceloneta	75	527	1,365	145	469	201	71	129	176	904	299	157	455
Barranquitas	355	621	511	181	653	202	53	155	293	1,233	217	271	445
Bayamón	220	3,994	1,209	4,329	8,508	3,321	2,350	3,879	4,550	12,211	4,111	3,294	6,494
Cabo Rojo	388	1,118	2,221	417	1,606	288	398	420	527	2,341	1,051	672	1,726
Caguas	198	2,577	5,369	1,634	5,477	1,675	947	2,177	2,579	7,531	2,249	2,058	3,855
Camuy	392	696	1,827	248	1,062	234	56	267	339	1,646	401	446	929
Canóvanas	86	1,266	794	481	1,116	558	186	383	434	1,649	738	626	1,103
Carolina	209	3,453	3,675	2,481	6,522	4,482	1,666	4,403	4,746	9,981	4,624	3,588	6,257
Cataño	65	498	969	476	765	310	282	342	581	806	434	284	867
Cayey	122	1,090	2,113	344	1,471	420	176	398	553	2,321	558	480	1,341
Ceiba	22	387	917	129	576	93	67	128	202	757	579	233	692
Ciales	100	504	712	57	409	109	14	68	155	898	113	173	300
Cidra	167	839	2,275	496	1,255	345	104	358	495	1,892	416	502	933
Coamo	357	892	1,624	307	696	357	46	227	315	1,661	440	302	851
Comerío	113	538	469	107	379	102	22	73	102	719	183	202	344
Corozal	720	708	963	391	1,199	382	143	232	223	1,139	430	363	698
Culebra	0	37	62	0	73	19	11	0	10	95	30	6	137
Dorado	130	672	1,383	406	862	433	169	347	605	1,565	609	462	998
Fajardo	89	936	1,305	186	1,277	640	261	302	494	1,620	1,372	474	1,222
Florida	50	297	861	78	159	55	17	19	71	461	94	34	350
Guánica	117	818	710	78	454	91	23	90	106	892	341	147	441

1. Los datos de industria del 1990 y 2000 no son comparables debido a los cambios en el sistema de clasificación, excepto cuando se indique lo contrario.
2. Las categorías de agricultura, silvicultura, pesca y minería del 2000 juntas son comparables con los datos correspondientes del 1990.
3. La industria de construcción, manufactura, comercio al por mayor, comercio al detal, y administración pública son comparables para los Censos de 1990 y 2000.

Página 1 de 3

Fuente: Negociado del Censo Federal, Censo de Población y Vivienda de 2000, Puerto Rico; Perfil Demográfico A, Perfil de Características Económicas Seleccionadas, DP3; y Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Oficina del Censo

Tabla 6: Industria de las Personas Empleadas[1]

Área Geográfica	Población civil empleada de 16 años o más												
	[2] Agricultura, silvicultura, pesca y minería	[3] Construcción	[3] Manufactura	[3] Comercio al por mayor	[3] Comercio al detalle	Transportación, almacenamiento y utilidades	Información	Finanzas, seguros, bienes raíces, alquiler y leasing	Profesional, científico, administración, gerencia y manejo de desperdicios	Educación, salud y servicios sociales	Artes, entretenimiento, recreación, alojamiento y servicios de comidas	Otros servicios (excepto administración pública)	[3] Administración pública
Guayama	90	800	1,553	216	1,060	431	134	308	389	2,008	481	384	1,043
Guayanilla	123	613	476	75	408	271	49	98	182	941	228	189	514
Guayama	147	2,460	1,003	2,062	3,728	1,291	1,280	2,607	4,231	6,205	1,500	1,653	3,206
Guánica	128	946	1,695	467	1,053	218	276	455	601	1,763	481	433	1,221
Hatillo	537	641	1,575	300	928	248	71	314	426	1,582	468	433	852
Hormigueros	29	362	724	146	739	109	132	276	188	993	200	201	516
Humacao	118	1,821	2,647	396	1,514	373	176	426	866	3,826	828	736	1,388
Isabela	248	813	1,882	283	1,163	400	152	302	427	1,743	546	672	1,209
Jayuya	219	309	917	61	254	43	10	33	75	641	125	120	314
Juana Díaz	586	572	1,540	348	1,156	400	114	396	524	2,151	505	468	1,288
Juncos	90	987	1,924	312	982	199	127	355	376	1,366	437	387	904
Lajas	230	654	1,154	117	611	166	72	148	325	966	335	322	711
Lares	608	641	1,007	115	703	189	58	167	291	1,617	366	349	807
Las Marías	350	278	407	37	138	93	23	35	60	433	69	60	398
Las Piedras	170	921	2,198	176	834	140	85	281	273	1,347	354	421	927
Loíza	42	648	313	180	654	366	147	264	302	1,336	469	375	914
Luquillo	30	469	865	145	455	156	110	156	223	834	608	493	534
Manatí	195	708	2,512	372	1,020	366	118	354	502	1,601	486	379	913
Maricao	185	129	242	0	64	11	7	24	61	214	69	22	213
Maunabo	88	303	476	53	176	61	4	80	82	453	108	123	420
Mayagüez	260	1,615	3,992	721	3,401	592	423	934	1,096	5,265	1,524	969	1,858
Moca	255	1,102	1,928	195	1,066	404	45	221	533	1,869	446	367	1,099
Morovis	163	712	1,235	263	641	168	34	230	248	1,231	388	324	468
Naguabo	73	551	721	128	851	130	43	196	257	808	344	209	603
Naranjito	173	1,038	671	204	354	275	102	146	337	1,287	280	346	607
Orocovis	207	460	563	61	461	115	10	67	154	756	115	170	250
Patillas	58	606	316	93	447	168	26	96	117	745	182	134	510
Peñuelas	32	563	701	132	547	234	35	126	166	1,120	191	173	516
Ponce	359	3,143	5,367	1,527	5,811	1,677	756	1,560	2,547	10,129	2,595	2,333	3,912
Quebradillas	140	608	1,420	109	672	213	66	178	176	889	427	274	611

1. Los datos de industria del 1990 y 2000 no son comparables debido a los cambios en el sistema de clasificación, excepto cuando se indique lo contrario.
2. Las categorías de agricultura, silvicultura, pesca y minería del 2000 juntos son comparables con los datos correspondientes del 1990.
3. La industria de construcción, manufactura, comercio al por mayor, comercio al detal, y administración pública son comparables para los Censos de 1990 y 2000.

Página 2 de 3

Fuente: Negociado del Censo Federal, Censo de Población y Vivienda de 2000, Puerto Rico; Perfil Demográfico 3, Perfil de Características Económicas Seleccionadas. (DP3); y Junta de Planificación, Programa de Planificación Económica y Social, Oficina del Censo

Tabla 6: Industria de las Personas Empleadas[1]

Área Geográfica	Población civil empleada de 16 años o más												
	[2] Agricultura, silvicultura, pesca y minería	[3] Construcción	[3] Manufactura	[3] Comercio al por mayor	[3] Comercio al detalle	Transportación, almacenamiento y utilidades	Información	Finanzas, seguros, bienes raíces, alquiler y leasing	Profesional, científica, administración, gerencia y manejo de desperdicios	Educación, salud y servicios sociales	Artes, entretenimiento, recreación, alojamiento y servicios de comidas	Otros servicios (excepto administración pública)	[3] Administración pública
Rincón	59	394	987	86	353	162	48	139	138	529	318	146	410
Río Grande	94	1,185	1,355	543	1,406	868	199	818	772	2,096	1,009	614	1,480
Sabana Grande	73	498	1,646	172	619	120	68	157	288	1,141	284	228	657
Salinas	222	615	861	141	864	291	74	101	255	1,066	321	219	800
San Germán	228	653	1,885	174	1,128	260	103	228	366	1,851	480	337	884
San Juan	399	9,949	8,500	7,141	12,925	5,236	4,580	10,520	14,812	24,564	11,126	8,848	12,235
San Lorenzo	257	1,089	1,977	374	1,146	373	214	258	373	1,737	431	396	896
San Sebastián	575	1,019	1,485	201	1,227	384	55	318	438	2,054	441	497	950
Santa Isabel	271	335	1,014	119	382	265	81	122	174	860	172	100	663
Toa Alta	85	1,396	2,114	1,428	2,181	940	689	1,112	1,118	3,314	594	896	1,788
Toa Baja	74	2,024	2,306	1,863	3,135	1,651	1,066	1,828	1,804	5,846	1,898	1,969	2,889
Trujillo Alto	114	1,715	1,585	1,327	2,523	1,185	660	1,510	2,213	4,780	1,353	1,365	2,514
Utuado	373	688	516	122	715	234	6	146	230	1,869	224	180	956
Vega Alta	155	888	1,776	514	977	331	176	288	415	1,353	534	432	845
Vega Baja	156	1,863	3,557	590	1,675	480	228	374	957	2,193	891	847	1,241
Vieques	25	245	117	23	172	91	0	81	135	574	139	54	317
Villalba	139	503	924	148	425	189	20	107	225	1,188	260	81	1,139
Yabucoa	178	749	1,745	149	683	136	51	186	401	1,552	376	280	912
Yauco	491	995	1,254	285	1,336	390	120	377	494	1,975	496	419	1,245

1. Los datos de industria del 1990 y 2000 no son comparables debido a los cambios en el sistema de clasificación, excepto cuando se indique lo contrario.
2. Las categorías de agricultura, silvicultura, pesca y minería del 2000 juntas son comparables con los datos correspondientes del 1990.
3. La industria de construcción, manufactura, comercio al por mayor, comercio al detal, y administración pública son comparables para los Censos de 1990 y 2000.

Página 1 de 3

Fuente: Negociado del Censo Federal, Censo de Población y Vivienda de 2000, Puerto Rico; Perfil Demográfico 3, Perfil de Características Económicas Seleccionadas. (DP-3); y Junta de Planificación. Programa de Planificación Económica y Social, Oficina del Censo

TABLA 7
Salario Promedio Anual por Trabajador e Industria ($$)
Por Municipio, Área de Mercado de la UPR-H y Puerto Rico
Año 1999

Municipio	Composición Industrial										TOTAL
	APS	MIN	CON	MAN	TCU	COM	FSB	SERV	APU	OTROS	
Caguas	2,185	0	3,030	5,792	7,317	7,672	4,834	4,072	3,792	3,516	42,199
Ceiba	1,199	0	5,423	3,813	5,808	2,408	4,960	5,390	7,266	1,473	37,740
Culebra	2,357	0	2,774	0	6,433	2,969	7,866	2,615	3,084	1,402	29,498
Fajardo	1,080	0	2,827	6,261	6,569	6,406	4,525	4,093	3,944	1,800	37,523
Gurabo	2,460	0	3,250	7,086	5,700	6,927	4,226	4,422	2,891	3,084	40,046
Humacao	1,909	4,390	3,008	8,179	7,954	7,287	5,276	4,521	3,879	5,900	52,301
Juncos	2,851	0	2,758	7,847	7,220	4,855	4,254	4,001	2,936	0	36,721
Las Piedras	1,799	1,583	4,242	7,540	4,891	6,007	5,257	4,039	3,163	1,993	40,492
Luquillo	2,077	0	2,242	4,160	5,467	5,205	3,563	4,293	3,440	2,726	33,164
Maunabo	2,493	2,682	1,539	3,363	10,628	4,094	4,580	4,839	2,714	0	37,131
Naguabo	2,262	0	2,576	4,861	6,866	4,873	4,682	4,541	3,183	975	34,798
Patillas	1,702	0	1,576	4,323	5,413	4,348	5,224	4,336	3,310	1,200	31,431
San Lorenzo	1,753	6,393	2,943	5,903	5,921	4,484	4,476	4,329	3,091	2,082	41,374
Vieques	2,143	2,746	3,537	3,156	5,946	4,653	4,863	4,268	3,049	2,785	37,143
Yabucoa	896	3,598	2,293	6,097	6,168	7,758	5,137	3,517	2,512	2,190	40,166
Área de Mercado UPR-H	1,944	1,438	2,934	5,226	6,553	5,330	4,915	4,218	3,481	2,075	38,115.2
Area de Mercado sin Caguas	1,927	1,541	2,928	5,186	6,499	5,162	4,921	4,229	3,460	1,972	37,823.5
Puerto Rico	1,912	4,248	3,795	5,894	7,391	9,443	6,312	4,492	4,175	4,961	52,641

Leyenda de la Composición Industrial:

APS: Agricultura, pesca y silvicultura
MIN: Minería
CON: Construcción
MAN: Manufactura
TCU: Transportación, comunicación y utilidades públicas
COM: Comercio al por mayor y al detal
FSB: Finanzas, Seguros, Bienes Raíces
SERV: Servicios
APU: Administración Pública
OTROS: Otros establecimientos

Fuente: Departamento del Trabajo y Recursos Humanos, Negociado de Estadísticas, División de Estudios y Estadísticas. (2000). *Composición Industrial por Municipio y Puerto Rico.*