Hydrometeorological Networks in Mexico

Moctezuma, Sonora (2 Jul 2012)

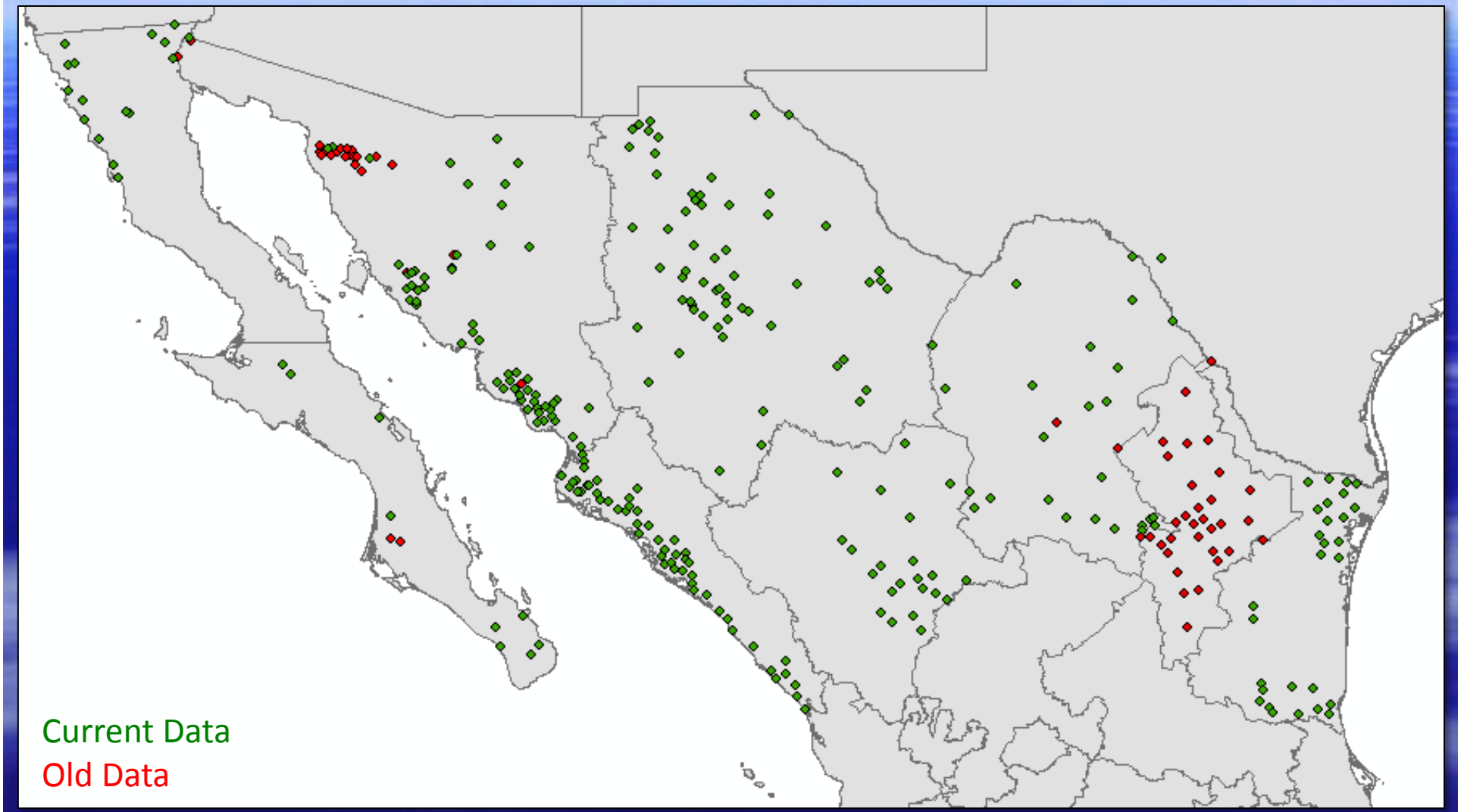
Mike Hardiman
National Weather Service El Paso, TX / Santa Teresa, NM
mike.hardiman@noaa.gov

Hydrometeorological Networks in Mexico

- Several mostly state-run hydrometeorological networks throughout Mexico.
- Primary focus on weather as it relates to agriculture (Agroclima).
- Many networks host data on their own web sites, others send data to a national aggregator (INIFAP). Near real-time data.
- Networks in (near) Border States Include:

State / Estado	Network(s) / Red(es)
Baja California	SIMARBC
Baja California Sur	Fundación Produce BCS
Sonora	Agroson, CEA Sonora
Sinaloa	Fundación Produce Sinaloa
Chihuahua	Produce Chihuahua
Durango	Fundación Produce Durango
Coahuila de Zaragoza	Fundación Produce Coahuila
Nuevo Leon	Fundación Produce Nuevo Leon
Tamaulipas	Fundación Produce Tamaulipas

Station Locations in Northern Mexico



Data

Elements:

-Temperature

- Humidity / Dewpoint

- Wind Speed/Direction (2m)

- Precipitation (Tipping Bucket)

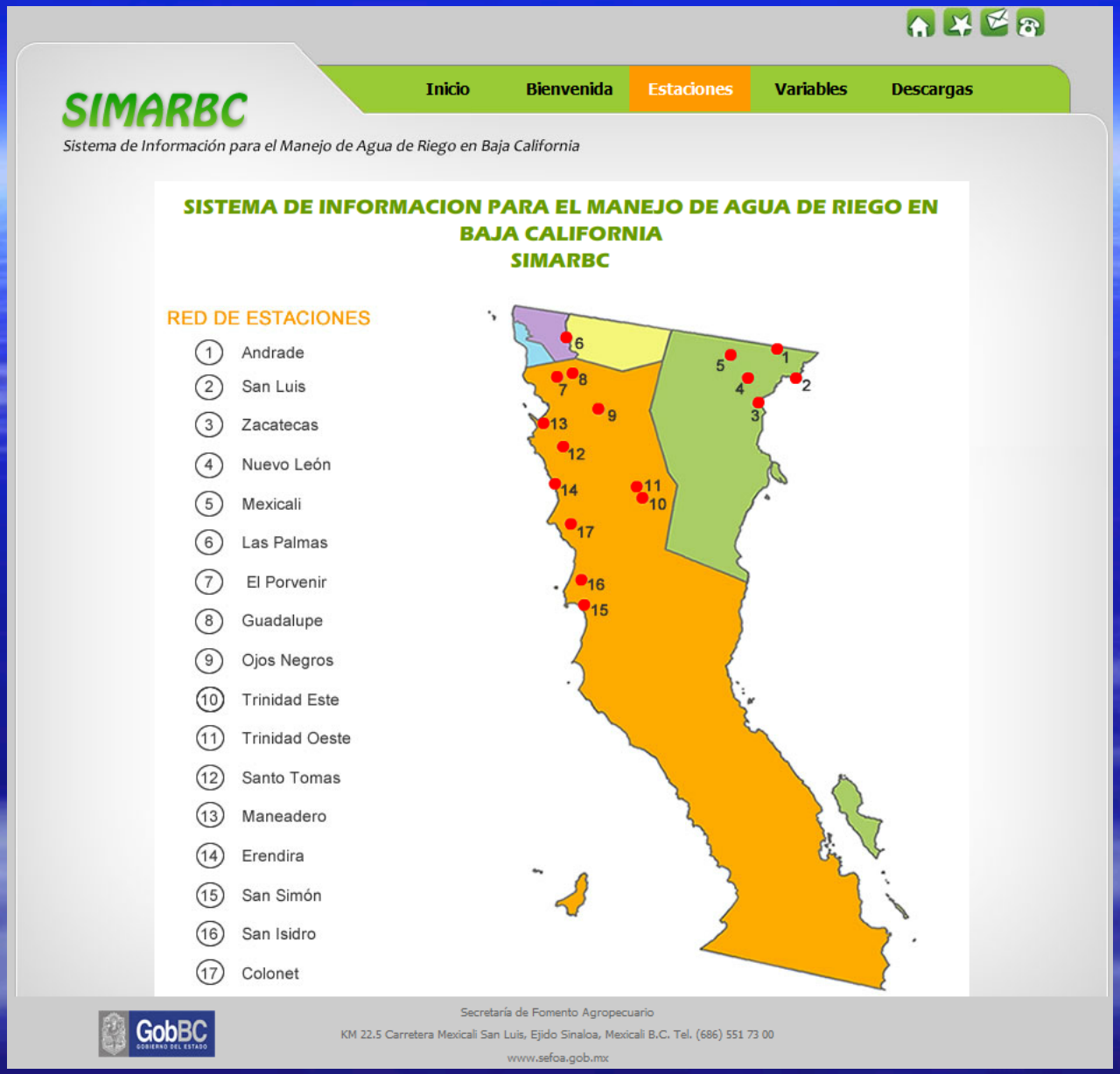
Data Formats:

- Highly variable.

- Data is not typically available in an easy to process format.

- ASCII, Excel formats sometimes available after submitting complex web forms.

Baja California



http://www.sefoa.gob.mx/simarbc/

Sonora
(Agroson)

Fecha de Consulta: 2012-08-14

Inicio | Datos | SIAFESON | Modelos | Publicaciones | Noticias | Información | Mantenimiento

[Ir al Inicio] **Buenas Noches: Bienvenido...** Visitante: 148755

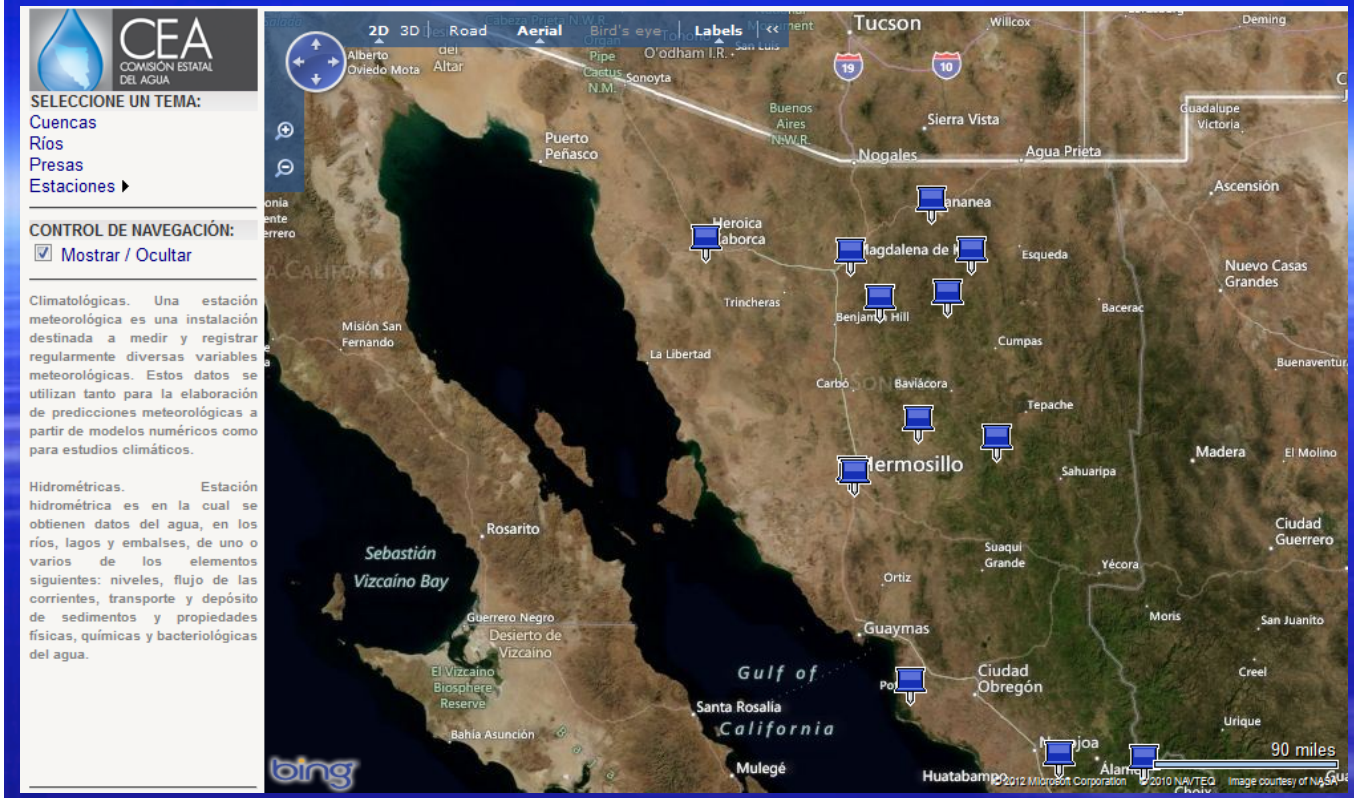
Consultar otra fecha

				Temp.Max Ayer	Temp.Min Hoy	Lluvia Ayer
			COSTA DE HERMOSILLO			
Min	Hrs	Drs	CECH - INIFAP	39.3	24.2	0.0
Min	Hrs	Drs	DON ENRIQUE	42.1	22.1	0.0
Min	Hrs	Drs	EL BERVANO	40.0	24.9	0.0
Min	Hrs	Drs	EL CHALATE	39.5	21.5	0.0
Min	Hrs	Drs	EL COMPA	37.5	26.7	0.0
Min	Hrs	Drs	EL H◆RCULES	38.1	23.0	0.0
Min	Hrs	Drs	EL ROSARIO	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	LA PERSEVERANCIA	39.1	23.9	0.0
Min	Hrs	Drs	PERICO 1	37.8	26.3	0.0
Min	Hrs	Drs	PERICO 2	40.4	23.5	0.0
Min	Hrs	Drs	SAN CARLOS	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	SANTA IN◆S	40.2	23.2	0.0
			PESQUEIRA	**Temp.Max Ayer**	**Temp.Min Hoy**	**Lluvia Ayer**
Min	Hrs	Drs	LA CUESTA	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	LA FLORIDA	42.1	25.2	0.0
			CABORCA	**Temp.Max Ayer**	**Temp.Min Hoy**	**Lluvia Ayer**
Min	Hrs	Drs	CHAPARRAL	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	CIANO	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	EL CANAN	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	EL PEDERNAL	42.4	27.9	0.0
Min	Hrs	Drs	LA CEIBA	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	LOLEYTA	41.6	28.2	0.0
Min	Hrs	Drs	SAN LUIS	No Info.	No Info.	No Info.
			VALLE DEL MAYO	**Temp.Max Ayer**	**Temp.Min Hoy**	**Lluvia Ayer**
Min	Hrs	Drs	BUAYSIACOBE	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	CEMAY	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	EL CHAPOTE	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	HUATABAMPO	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	J◆PARE	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	MUMUNCUERA	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	SAHUARAL	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	TESIA	No Info.	No Info.	No Info.
Min	Hrs	Drs	TRES CARLOS	No Info.	No Info.	No Info.
			FUERTE MAYO	**Temp.Max Ayer**	**Temp.Min Hoy**	**Lluvia Ayer**
Min	Hrs	Drs	ESTACI◆N LUIS	39.8	26.0	0.0
Min	Hrs	Drs	TOROCOBAMPO	40.0	23.0	0.0

http://www.agroson.org.mx/

Sonora

(CEA)



Data not updating!

Estación CEA Caborca

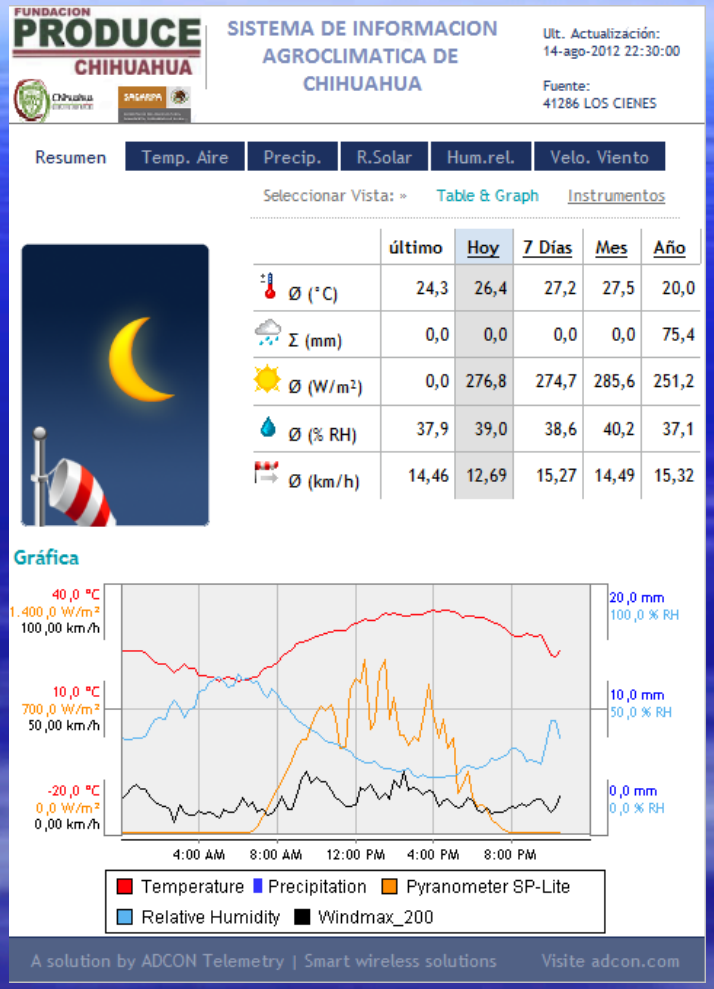
Cuenca:	Asunción
Elevación:	305.00 MSNM
Pertenece a:	Comisión Estatal del Agua (CEA)
Tipo:	Climatológica
Ubicación geográfica:	
Latitud:	30°42'42.08"
Longitud:	112°9'21.27"

Ver Últimos valores

Para dudas, comentarios y/o sugerencias, enviar un correo a:
francisco.flores@ceasonora.gob.mx
Director de Hidrometerología

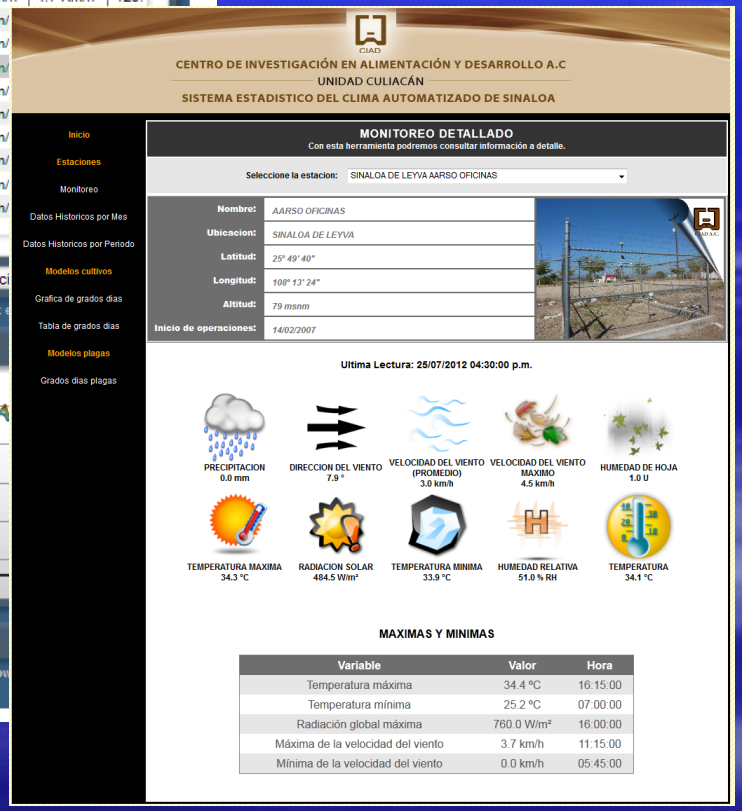
http://www.ceasonora.gob.mx/Mapa.aspx

Chihuahua



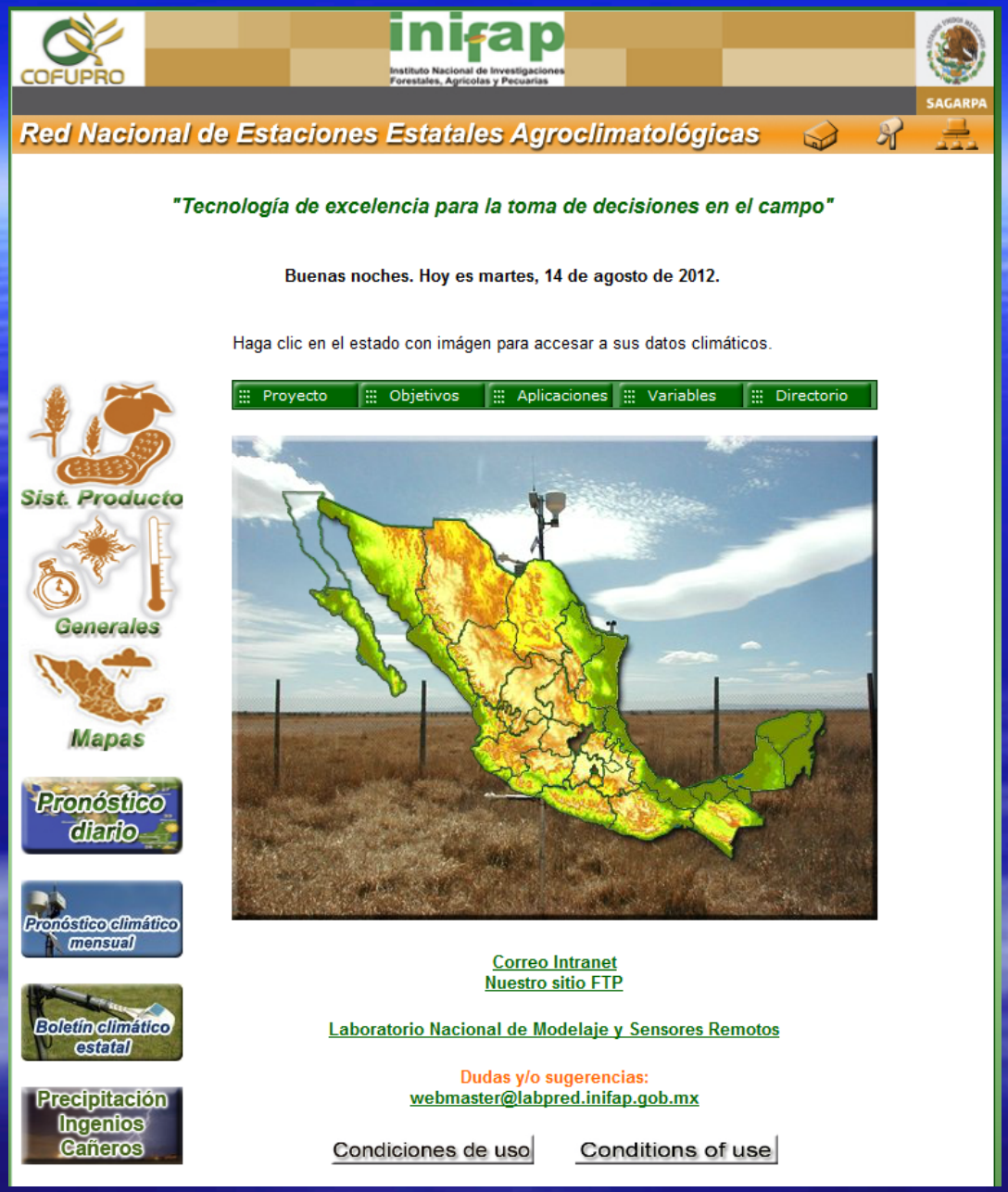
http://www.producechihuahua.org/agroclima.htm

Sinaloa



http://www.fps.org.mx/divulgacion/index.php?Itemid=166

INIFAP / COFUPRO



http://clima.inifap.gob.mx/redclima/

Coahuila

FUNDACION PRODUCE COAHUILA, A.C.

inifap Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias

SAGARPA

Red Nacional de Estaciones Estatales Agroclimatológicas

Bienvenido

Red de Estaciones Agroclimáticas de Coahuila

Haga clic en el punto que desee para acceder a los datos de esa estación

Latitud:

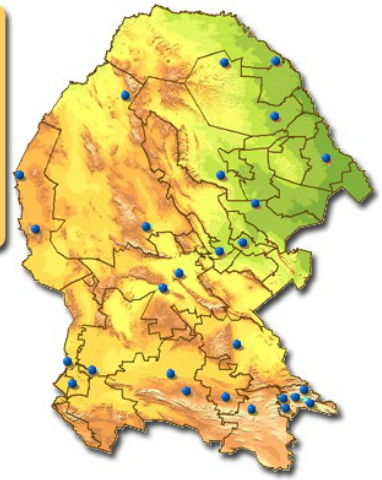
Longitud:

Altitud (msnm):

Productor:

Municipio:

Inicio de operaciones:



Boletin climático de Coahuila

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Dudas y/o sugerencias:
webmaster@labpred.inifap.gob.mx

Estación: Rancho Los Lobos - Municipio: Zaragoza

Última lectura:

Fecha: martes, 14 de agosto de 2012

Hora: 23:00

Variables	Valor	Unidades	Estado actual
Temperatura	30.00	°C	
Precipitación	0.00	mm	
Humedad relativa	33.00	%	
Punto de rocío	11.97	°C	
Radiación global	ND	w/m²	No disponible
Velocidad del viento	4.00	km/hr	
Dirección del viento	148.10	grados azimut	Sureste

Gráfica en tiempo real

Promedios del día martes, 14 de agosto de 2012

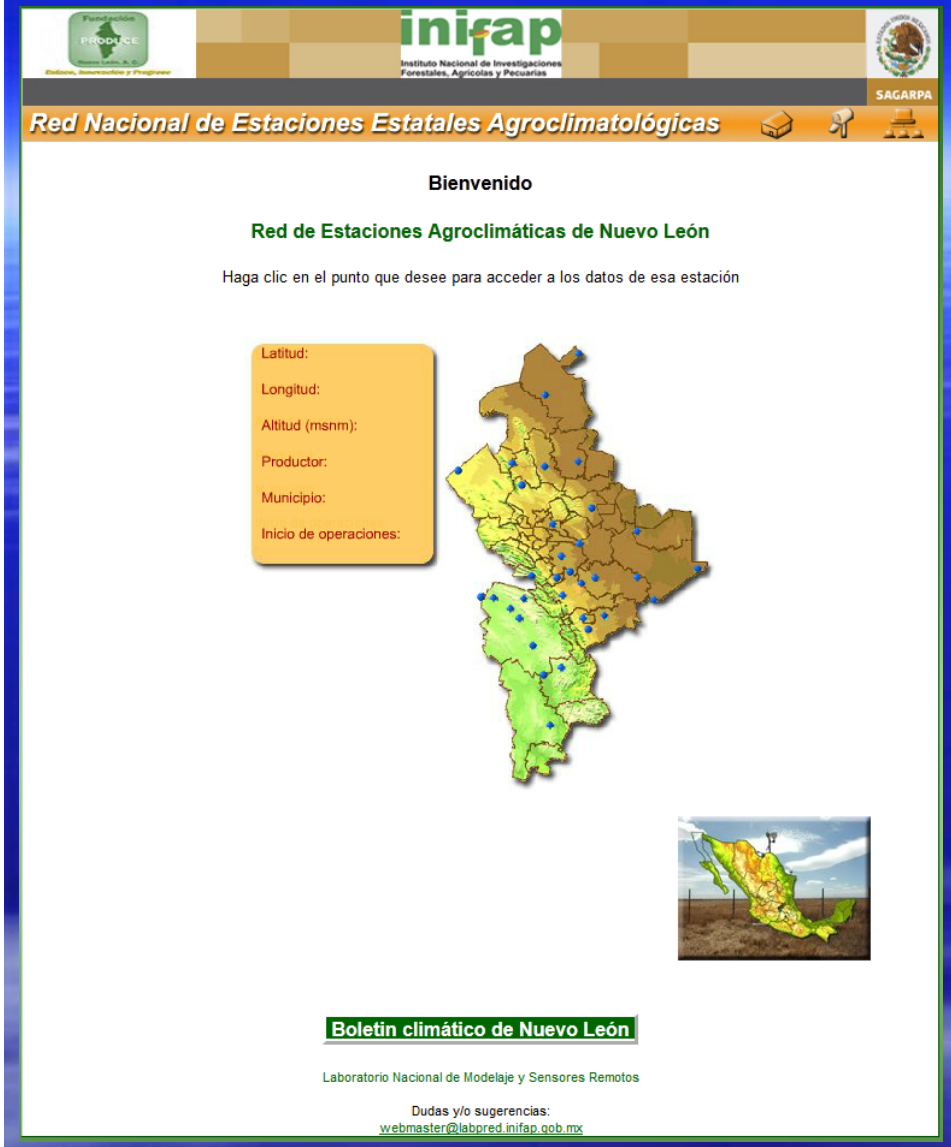
Temperatura	Humedad relativa	Velocidad del viento	Dirección del viento
30.38 °C	42.56 %	6.89 km/hr	157.29 ° Sureste

Precipitación acumulada: 0 mm

Máximos y mínimos del día martes, 14 de agosto de 2012

Variable	Valor	Hora
Temperatura máxima	37.1 °C	17:30:00
Temperatura mínima	23.3 °C	07:30:00
Radiación global máxima	928.9 w/m²	14:30:00
Velocidad del viento máxima	19.6 km/hr	15:15:00
Velocidad del viento mínima	0 km/hr	00:00:00

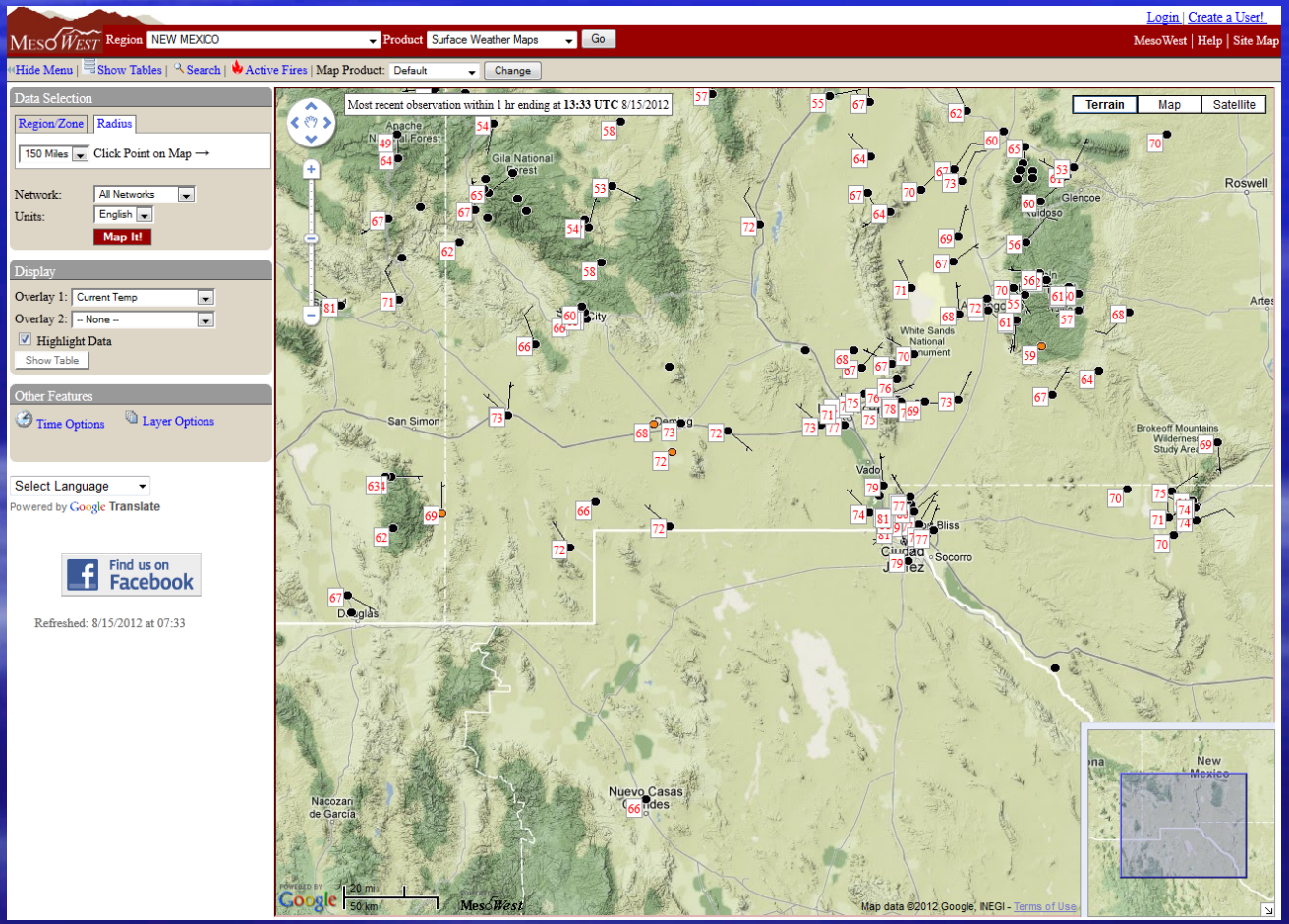
Nuevo Leon & Tamaulipas



Hydrometeorological Networks in Mexico

- How is data from these networks being used?

- Is the data available in a raw format that could be shared with the greater meteorological community?
- Integration with a data aggregator (ex: MesoWest)?



Questions / Preguntas

El Remolino, Coahuila (7 May 2012)