

# **HURACAN CESAR, JULIO 1996**

**ANEXOS**

**INFORMES**

**INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL**



**ALERTA**  
**INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA SINOPTICA Y**  
**AERONAUTICA**  
**MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA**

**BOLETIN #1**

**TERCERA TORMENTA TROPICAL: CESAR, AFECTARA INDIRECTAMENTE A COSTA RICA**

**DIAGNOSTICO:**

A las 3:00 p.m. de hoy el centro de la tormenta tropical César se encontraba en 12.4 N 70.6 W, muy cerca del golfo de Venezuela. La tormenta se desplaza hacia el oeste con una velocidad de 33 kilómetros por hora. Se estima que su presión central es de 1003 milibares con vientos sostenidos de 35 nudos- 70 kilómetros por hora-. Aproximadamente sus vientos están afectando una área de 140 km alrededor de su centro. Además se le asocian precipitaciones acumuladas durante el día de hoy de aproximadamente 100 milímetros alrededor del golfo de Venezuela.

**PRONOSTICO:**

Comparando las trayectorias pronosticadas de dos diferentes horas, 12 y 3 de la tarde, se espera que la tormenta continúe hacia el oeste, desviándose levemente hacia el noroeste a partir de hoy en la noche. Por lo tanto ésta atravesará el centro del mar Caribe en el transcurso del día de mañana 26 de Julio y primeras horas del sábado 27 de Julio. Según los análisis del IMN César debería impactar tierra al norte de Nicaragua, frontera con Honduras. Esto podría suceder el sábado en la noche o en las primeras horas del Domingo.

Por lo anteriormente expuesto, la tormenta tropical César afectará indirectamente a Costa Rica. El IMN prevé condiciones atemporadas que se manifestarán a partir del viernes 26 de Julio, al mediar o finalizar la tarde, en el Pacífico sur y central, paulatinamente afectando toda la vertiente. No se descarta que afecte a la zona norte y Limón. Por ende, el Valle Central no queda excluido del mal tiempo. Se prevé que las precipitaciones sean de tipo semicontinuo en todos los lugares mencionados anteriormente. Esta actividad lluviosa podría comenzar a darse a partir de las últimas horas de la tarde de hoy.

Por lo tanto se hacen las siguientes recomendaciones:

1. En el sector caribeño podría aumentar el viento y el oleaje considerablemente, por lo tanto, las embarcaciones deben tomar las respectivas medidas.
2. Podrían producirse inundaciones severas y deslizamientos en todos aquellos lugares propensos a los mismos
3. En el pacífico sur podría comenzar a manifestarse primeramente con aguaceros seguido de lluvias, por lo tanto, deberán mantenerse las previsiones del caso dadas las consecuencias que tuvo el último temporal

**SE RECOMIENDA MANTENER EL ESTADO DE ALERTA DURANTE LOS PROXIMOS DOS DIAS EN TODO EL PAIS**

**WERNER STOLZ ESPAÑA**  
**METEOROLOGO**



**ALERTA**  
**INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO DE METEOROLOGÍA SINOPTICA Y**  
**AERONAUTICA**  
**MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA**

**BOLETIN #2**  
**VIERNES 26 DE JULIO 1996, 7:00 A.M.**  
**LA TORMENTA TROPICAL CÉSAR PODRÍA INTENSIFICARSE DURANTE LAS**  
**PROXIMAS 24 HORAS**

**DIAGNOSTICO:**

A las 6:00 a.m. de hoy la tormenta tropical César se encontraba en 12.6° norte 74.4 oeste o sea 196 kilómetros al norte de Barranquilla (Colombia). Su trayectoria es al oeste con una velocidad de 32 kilómetros por hora. Con respecto al día de ayer su trayectoria se ha desviado levemente hacia el noroeste. Tenía vientos máximos sostenidos de 75 kilómetros por hora con una presión central de 1003 milibares. Con una convección bien organizada cerca de su centro y un buen desarrollo vertical no se prevé ninguna desintensificación del fenómeno el día de hoy. Más bien se prevé una intensificación de la tormenta en las próximas 24 horas.

**PRONÓSTICO:**

**VIERNES 26 JULIO:** la tormenta tropical César se desplazará sobre el sur del mar Caribe. Se prevé que se intensifique y que alcance vientos máximos sostenidos de 110 kilómetros por hora a las 6:00 p.m. cuando se encuentre a 300 km al este de la Isla de Providencia. El IMN estima que el fenómeno comenzará a afectar primeramente a la provincia de Limón para después al mediar la tarde afectar al Pacífico Norte, Central y Sur. Aunque no se descartan aguaceros y lluvias semicontinuas en la zona norte, así como en el Valle Central. En la vertiente del Pacífico las lluvias semicontinuas y de moderada a fuerte intensidad con aguaceros esporádicos podrían comenzar al mediar la tarde de hoy primeramente en el Pacífico sur y central. Durante la mañana y el resto del día pueden esperarse precipitaciones intensas en el sector caribeño.

**SABADO 27 DE JULIO:** Se prevé que la tormenta esté muy cerca de las costas de Nicaragua, aproximadamente a 200 km al noreste de Bluefields. Sin embargo durante el día de hoy la tormenta tiene probabilidades de intensificarse y volverse huracán de categoría UNO. Por lo tanto, el IMN estima que la zona norte del país así como el Pacífico Norte serían las zonas que podrían ser más afectadas. Sin embargo, toda la vertiente del Pacífico estaría sometida a lluvias de tipo semicontinuo así como también el valle central.

Por lo tanto, se recomienda mantener el estado de alerta sobre aquellas regiones del país propensas a deslizamientos o inundaciones.

EL PRÓXIMO BOLETÍN SE EMITIRÁ HOY A LAS 12:00.

**WERNER STOLZ ESPAÑA**  
**METEORÓLOGO**



**ALERTA**  
**INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA SINOPTICA Y**  
**AERONAUTICA**  
**MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA**

**BOLETIN #3**  
**VIERNES 26 DE JULIO 1996, 12:00 horas**  
**últimas estimaciones con respecto a la tormenta tropical César**

**DIAGNOSTICO:**

La imagen de satélite-11:45 a.m.- muestra que la posición del centro de la tormenta tropical se localiza en 11.85 Norte y 75.38 Oeste. Asociadas con la tormenta se observan **FUERTES PRECIPITACIONES** en sus sectores oeste y sur (al este de Panamá). Se traslada con una velocidad de 30 kilómetros por hora hacia el oeste. A esta hora no se han dado efectos indirectos sobre el país.

**PRONÓSTICO:**

Se mantiene la trayectoria de la tormenta (pronóstico elaborado a las 9:00 a.m.):

27/6 de la tarde del viernes      12.5N 77.5W (100 kilómetros por hora)  
27/6 de la mañana del sábado    13.7N 80.7W (120 kilómetros por hora)  
28/6 de la tarde del sábado      14.6N 83.9W toca tierra (100 kilómetros por hora)  
28/6 de la mañana del domingo   15.7N 87.1W en tierra...(90 kilómetros por hora)

Se prevé que podría tener intensidad de huracán categoría UNO en la mañana o primeras horas de la tarde del sábado. Cuando alcance tal intensidad estará aproximadamente sobre la isla de Providencia, al este de las costas caribeñas de Nicaragua.

El IMN estima que el sábado 27 de Julio y el domingo 28 de Julio serán los días críticos con respecto a la intensidad de las precipitaciones. Se estima que la tormenta afectará indirectamente al Pacífico Sur a partir de hoy en la noche y durante todo el sábado. Se espera que toda la vertiente del Pacífico esté bajo condiciones de temporal el sábado y domingo. Las precipitaciones oscilarán de intensidad. No se descartan aguaceros de fuerte intensidad además de lluvias moderadas y fuertes de tipo semicontinuo.

Con alta probabilidad la tormenta afectará a la provincia de Limón y la zona norte con precipitaciones de fuerte intensidad. El valle central también estaría afectado por estas condiciones atemporaladas.

Con respecto al viento las proyecciones son las siguientes:

a) CARIBE: el viernes 26 de Julio se espera que continúe el viento alisio con una rapidez de hasta 15 nudos o sea 30 kilómetros por hora. Luego, para el sábado se espera que la dirección del viento cambia y será del sureste con 25 nudos o sea 50 kilómetros por hora. Luego, para las últimas horas del domingo esperamos que el viento sea alisio con 10-15 nudos.

b) PACIFICO: Hoy al finalizar la tarde se esperan fuertes vientos con velocidades hasta de 60 kilómetros por hora del suroeste. Continuarán el resto de la semana provenientes del suroeste aunque disminuyendo paulatinamente de intensidad.

**POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO SE HACEN LAS RECOMENDACIONES SIGUIENTES:**

1. Mantener el estado de alerta en todo el país
2. Alertar a las embarcaciones de ambas vertientes por el inminente incremento de la velocidad del viento en esas zonas
3. Tomar las previsiones del caso en aquellas regiones propensas a inundaciones y deslizamiento **EN TODO EL PAIS**
4. El sector que podría afectarse primeramente es el Pacífico Sur en el que podrían producirse intensas precipitaciones acompañadas de aguaceros aislados al finalizar la tarde

**WERNER STOLZ ESPAÑA (Meteorólogo)**



## **ALERTA**

---

**INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA SINOPTICA Y  
AERONAUTICA  
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA**

**(BOLETIN #4)**

**VIERNES 26 DE JULIO 1996  
SOBRE LA TROMENTA TROPICAL "CESAR"  
6:30PM**

### **DIAGNOSTICO:**

LA TORMENTA TROPICAL "CESAR" SE LOCALIZA APROXIMADAMENTE A 600KM AL NORESTE DE PUERTO LIMON (NORESTE DE PANAMA), DESPLAZANDOSE HACIA EL OESTE-SUR-OESTE A 26 KPH. LOS VIENTOS SE MANTIENEN CON MAGNITUDES DE HASTA 85KPH, CON MAYORES INTENSIDADES SOBRE LA PARTE NORTE DEL SISTEMA.

EN CUANTO A COSTA RICA, DESDE ESTA TARDE SE HAN INICIADO LLUVIAS CONTINUAS SOBRE EL PACIFICO SUR; ESPERANDOSE QUE SE INTENSIFIQUEN DURANTE ESTA NOCHE. SOBRE EL RESTO DEL PAIS PREVALECE LOS CIELOS NUBLADOS, SIN PRECIPITACIONES SIGNIFICATIVAS.

### **PRONÓSTICO:**

SE ESTIMA QUE "CESAR" HAGA IMPACTO DURANTE LA TARDE DE MAÑANA ENTRE PUERTO CABEZAS Y BLUEFIELDS (EN NICARAGUA); ALCANZANDO LA INTENSIDAD DE HURACAN AL FINALIZAR LA MAÑANA DE MAÑANA.

LOS EFECTOS DE "CESAR" SOBRE COSTA RICA SE TRADUCIRAN EN EFECTOS INDIRECTOS DURANTE TODO EL FIN DE SEMANA. CON ELLO SE ESPERAN LLUVIAS CONTINUAS, ENTRE MODERADAS Y FUERTES, SOBRE LA VERTIENTE DEL PACIFICO; SOBRE TODO EL PACIFICO CENTRAL Y SUR, EN DONDE HABRA TAMBIEN ACTIVIDAD ELECTRICA INTENSA. EN EL RESTO DEL PAIS NO SE DESCARTAN LOS AGUACEROS, PERO ESTOS SERAN DE CARACTER DISPERSO Y MENOR INTENSIDAD.

SOBRE LAS AREAS MARITIMAS SE ESPERAN OLEAJES DE APROXIMADAMENTE 1 METRO SOBRE EL CARIBE COSTARRICENSE, Y DE HASTA 2 METROS SOBRE EL PACIFICO DEL PAIS. ADEMAS DE ESTO, PREVALECERA EL "MAR PICADO" Y LAS TORMENTAS ELECTRICAS SOBRE AMBOS SECTORES MARITIMOS; CON LO CUAL SE RECOMIENDA NO PERMITIR LA SALIDA DE EMBARCACIONES PEQUEÑAS DURANTE TODO EL FIN DE SEMANA, PARA TODOS PUERTOS DEL PAIS.

EL SIGUIENTE BOLETIN SE EMITIRA MAÑANA A LAS 9A.M.

**EDWIN CAMPOS ORTEGA  
METEOROLOGO DE TURNO**

ANTE ESTA NUEVA PERSPECTIVA LAS CONDICIONES SERAN CRITICAS EN LAS PROXIMAS 24 HORAS, LOS MODELOS DE PREDICION SON CONSISTENTES EN QUE LAS MAYORES PRECIPITACIONES SE PRESENTARAN SOBRE EL PACIFICO CENTRAL Y SUR DEL PAIS, POR LO QUE SON ALTAMENTE PROBABLES CONSECUENCIAS COMO DESLIZAMIENTOS Y DERRUMBES EN LAS PRINCIPALES CARRETERAS.

EL SIGUIENTE BOLETIN SE EMITIRA ESTA TARDE AL MEDIODIA.

LUIS ALVARADO  
METEOROLOGO DE  
TURNO



# ALERTA

INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA SINOPTICA Y  
AERONAUTICA  
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA

(BOLETIN #5)

SABADO 27 DE JULIO 1996  
"CESAR" CERCA DE CONVERTIRSE EN HURACAN  
8:40 AM

## DIAGNOSTICO:

EL CENTRO DE LA TORMENTA TROPICAL "CESAR" SE LOCALIZA ESTA MAÑANA APROXIMADAMENTE A 520 KM AL ESTE DE BLUEFIELD (NICARAGUA). GRANDES CAMBIOS PRESENTO CESAR DURANTE ESTA NOCHE, DADO QUE ESTUVO ESTACIONARIA POR VARIAS HORAS, SIN EMBARGO, REINICIO SU MOVIMIENTO CON UN DESPLAZAMIENTO FRANCO HACIA EL OESTE Y CON VIENTOS MAS FUERTES. ASI, CESAR SE ESTA MOVIENDO HACIA EL OESTE A 27 KPH, LOS VIENTOS AUMENTARON A CASI LA INTENSIDAD DE HURACAN. ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN EN 110 KPH, CON MAYORES INTENSIDADES SOBRE LA PARTE NORTE DEL SISTEMA.

RESPECTO A LAS CONDICIONES EN NUESTRO PAIS, LA ULTIMA IMAGEN SATELITAL MUESTRA MOMENTANEAMENTE CIELOS DE PARCIAL A TOTALMENTE NUBLADOS SIN LLUVIAS SIGNIFICATIVAS. NO OBSTANTE, SOBRE EL MAR CARIBE LAS CONDICIONES SON CRITICAS, PUES UNA DE LAS BANDAS NUBOSAS DEL SISTEMA ESTA MUY CERCA Y PARALELA A LA COSTA DE LA PROVINCIA DE LIMON.

## PRONÓSTICO:

LOS CAMBIOS SUBSTANCIALES QUE EXPERIMENTO CESAR DURANTE LA NOCHE SON IMPORTANTES PARA NUESTRO PAIS, PORQUE CON EL LIGERO CAMBIO DE RUMBO SE ESTIMA QUE EL ENCUENTRO CON EL CONTINENTE SERA MAS HACIA EL SUR DE LA PROYECCION DADA AYER. ES DECIR, EL IMPACTO SE PRODUCIRA MAÑANA EN LAS HORAS DEL MEDIODIA EN UN PUNTO ENTRE BLUEFIELD Y SAN JUAN DEL NORTE CON LA CATEGORIA DE HURACAN.

SE PREVE QUE EN LAS PROXIMAS HORAS CESAR SE TRANSFORMARA EN UN HURACAN CATEGORIA I, O SEA VIENTOS QUE ALCANZARAN MAGNITUDES SUPERIORES A LOS 120 KPH.

EN COSTA RICA, LAS CONDICIONES DEL TIEMPO SE ENCUENTRAN MUY PERTURBADAS Y SON LAS TIPICAS PREVIAS A UN TEMPORAL DEL PACIFICO. POR LO TANTO, NO TARDARAN EN DEFINIRSE Y APARECER LAS LLUVIAS CONTINUAS EN LAS PROXIMAS 12 HORAS, PRINCIPALMENTE EN EL PACIFICO CENTRAL Y SUR EN DONDE LA ACTIVIDAD PODRIA INICIARSE CON AGUACEROS Y ACTIVIDAD ELECTRICA. OTRA ZONA QUE ESTA PROPENSA A LLUVIAS FUERTES SON LAS LLANURAS DEL NORTE LA CUAL EXPERIMENTARA LOS AGUACEROS ASOCIADOS A LA INFLUENCIA DIRECTA DEL HURACAN. CON RESPECTO A LA PROBABILIDAD DE VIENTOS HURACANADOS (MAYORES DE 120 KPH) EN NUESTRO PAIS, HAY QUE DESCARTAR ESTA POSIBILIDAD, NO OBSTANTE, EL IMN HA DECLARADO UNA ADVERTENCIA POR VIENTOS DE TORMENTA TROPICAL (64 A 115 KPH) SOBRE TODA LA COSTA CARIBE, DESDE LIMON HASTA SAN JUAN DEL NORTE.

SOBRE MAR ABIERTO SE ESPERAN OLEAJES DE 1 A 2 METROS TANTO SOBRE EL CARIBE COMO EN EL PACIFICO DEL PAIS. ADEMAS DE ESTO, PREVALECERA EL "MAR PICADO" Y LAS TORMENTAS ELECTRICAS SOBRE AMBOS SECTORES MARITIMOS. CON LO CUAL SE RECOMIENDA NO PERMITIR



MARITIMOS. CON LO CUAL SE RECOMIENDA NO PERMITIR LA SALIDA DE EMBARCACIONES PEQUEÑAS DURANTE TODO EL FIN DE SEMANA.

ANTE ESTA NUEVA PERSPECTIVA LAS CONDICIONES SERAN CRITICAS EN LAS PROXIMAS 24 HORAS EN LA ZONA NORTE, Y EN LOS PROXIMOS DOS DIAS EN LA VERTIENTE DEL PACIFICO.

EL SIGUIENTE BOLETIN SE EMITIRA ESTA TARDE A LAS 3-30 P.M.

LUIS ALVARADO  
METEOROLOGO

INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA SINOPTICA Y  
AERONAUTICA

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA

(BOLETIN #6)



SABADO 27 DE JULIO 1996

HURACAN "CESAR"

12:00 PM

**DIAGNOSTICO:**

A LAS 9 A.M. CESAR SE TRANSFORMO EN EL SEGUNDO HURACAN DE LA TEMPORADA DE HURACANES Y EL PRIMERO EN INGRESAR AL CARIBE. EL CENTRO DE CESAR SE LOCALIZA APROXIMADAMENTE A 350 KM AL NORESTE DE PUERTO LIMON. LOS VIENTOS MAXIMOS SON DE 130 KPH Y EL DESPLAZAMIENTO ES HACIA EL OESTE A 22 KPH.

RESPECTO A LAS CONDICIONES EN NUESTRO PAIS, PRACTICAMENTE NOS HA ALCANZADO LA NUBOSIDAD ASOCIADA AL HURACAN. LA ULTIMA IMAGEN SATELITAL MUESTRA CIELOS NUBLADOS Y LLUVIAS EN TODA LA COSTA DEL CARIBE, LA ZONA NORTE Y EL PACIFICO SUR. CIELOS NUBLADOS CON LLUVIAS MAS DEBILES SE OBSERVAN TAMBIEN EN EL RESTO DEL PAIS. ADEMAS UN AREA DE TORMENTAS Y AGUACEROS HA COMENZADO A DESARROLLARSE A UNOS 100 KM AL SUROESTE DE QUEPOS.

**PRONÓSTICO:**

LOS MODELOS DE PREDICCIÓN Y LOS ANALISIS LLEVADOS A CABO POR EL IMN INDICAN QUE CESAR SE DIRIGE HACIA UN PUNTO CERCANO A BLUEFIELD (NICARAGUA). ADEMAS NO SE DESCARTA QUE EL HURACAN PODRIA INTENSIFICARSE AUN MAS, ALCANZANDO EL GRADO 3 (VIENTOS DE 178 A 209 KPH) ANTES DE TOCAR TIERRA MAÑANA TEMPRANO. DE CUALQUIER MODO SON INMINENTES LOS EFECTOS DIRECTOS DEL HURACAN CESAR SOBRE LA PARTE NORTE DE LA PROVINCIA DE LIMÓN Y EL CARIBE DE NICARAGUA. ESTO OBLIGO AL IMN A DECLARAR UN AVISO DE HURACAN PREVENTIVO DESDE PUERTO LIMON HASTA BARRA DEL COLORADO. EL AVISO DE HURACAN SIGNIFICA DE QUE LAS 24 HORAS SIGUIENTES O EN UN PLAZO MAS CORTO LAS ZONAS MENCIONADAS SUFRIRAN POR VIENTOS DE UNOS 118 KPH Y AGUAS PELIGROSAMENTE ALTAS. POR OTRO LADO LOS EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA VERTIENTE PACIFICA SON INMINENTES TAMBIEN, PRESENTANDOSE EN LA FORMA DE UN FUERTE TEMPORAL.

POR LO TANTO SE PREVEN FUERTES AGUACEROS DURANTE EL DIA DE HOY EN TODAS LAS LLANURAS DEL NORTE, LAS CUALES PODRIAN CAUSAR PROBLEMAS EN LOS RIOS IDENTIFICADOS COMO DE ALTO RIESGO DE INUNDACIONES. ES MUY PROBABLE QUE LOS VIENTOS AUMENTEN DURANTE LA MADRUGADA Y LA MAÑANA DE ESTE DOMINGO.

EN EL RESTO DEL PAIS, LAS CONDICIONES ATEMPORALADAS EMPEZARAN A GENERALIZARSE Y A INTENSIFICARSE DESDE CUALQUIER MOMENTO. SE PREVE QUE EL IMPACTO MAS FUERTE DE LOS EFECTOS INDIRECTOS SE SENTIRA MAS EN EL PACIFICO CENTRAL Y SUR, PUES EL TEMPORAL SE PROLONGARA POR UN PAR DE DIAS MAS. POR LO TANTO, ES ALTAMENTE RECOMENDABLE MONITOREAR E INICIAR UNA ESTRICTA VIGILANCIA SOBRE ESA REGION ANTE LA OCURRENCIA DE INUNDACIONES Y DESLIZAMIENTOS.

LA ADVERTENCIA TAMBIEN ES MAXIMA SOBRE MAR ABIERTO, PUES SE ESPERAN OLEAJES MINIMOS DE 1 A 2 METROS TANTO SOBRE EL CARIBE COMO EN EL PACIFICO. ADEMAS DE ESTO, PREVALECERA EL "MAR PICADO" Y LAS TORMENTAS ELECTRICAS SOBRE AMBOS SECTORES



INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA SINOPTICA Y  
AERONAUTICA

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA

(BOLETIN #7)

SABADO 27 DE JULIO 1996  
HURACAN "CESAR" SE DIRIGE HACIA  
03:40 PM

**DIAGNOSTICO:**

A LAS 3 P.M. EL CENTRO DEL HURACAN CESAR PASO AL SUR DE SAN ANDRES Y FUE LOCALIZADO A UNOS 230 KM AL ESTE DE BLUEFIELD(NICARAGUA). EL MOVIMIENTO Y LA INTENSIDAD NO HAN VARIADO, YA QUE SIGUE MOVIENDOSE AL OESTE A 26 KPH CON VIENTOS MAXIMOS DE 130 KPH. LA IMAGEN SATELITAL MUESTRA QUE CESAR HA ADQUIRIDO LA CONFIGURACION TIPICA DE UN HURACAN, CON DOS BANDAS BIEN DEFINIDAS, UNA LOCALIZADA AL NORTE DEL SISTEMA Y LA OTRA AL SUR, LA CUAL ES LA QUE AFECTA AL PAIS.

UN ACERCAMIENTO PERMITE APRECIAR QUE EL PAIS ESTA COMPLETAMENTE NUBLADO CON LLUVIAS. SIN EMBARGO, AREAS DE NUBES MAS DENSAS ASOCIADAS SEGURAMENTE CON AGUACEROS MAS FUERTES SE OBSERVAN SOBRE LAS LLANURAS DE TORTUGUERO, LLANURAS DE SAN CARLOS, LAGUNA DEL ARENAL Y LA ZONA SUR(DESDE QUEPOS HASTA BURICA).<sup>3</sup>

EN LIMON SE REPORTAN OLEAJES RELATIVAMENTE ALTOS, EN PROMEDIOS DE 1.5 METROS, CON OLAS OCASIONALES DE HASTA 2 METROS.

**PRONOSTICO:**

LOS MODELOS DE PREDICION Y LOS ANALISIS LLEVADOS A CABO POR EL IMN CONTINUAN INDICANDO QUE CESAR SE DIRIGE HACIA UN PUNTO CERCAÑO A BLUEFIELD(NICARAGUA) ADEMAS ES PROBABLE QUE SE INTENSIFIQUE MAS ANTES DE TOCAR TIERRA MAÑANA TEMPRANO.

SIGUE LATENTE LA PROBABILIDAD DE QUE LOS EFECTOS DIRECTOS SE PRESENTEN SOBRE LA PARTE NORTE DE LA PROVINCIA DE LIMON Y EL CARIBE DE NICARAGUA. ESTO OBLIGO AL IMN A DECLARAR UN AVISO DE HURACAN PREVENTIVO DESDE PUERTO LIMON HASTA SAN JUAN DEL NORTE. EL AVISO DE HURACAN SIGNIFICA DE QUE LAS 24 HORAS SIGUIENTES O EN UN PLAZO MAS CORTO LAS ZONAS MENCIONADAS SUFRIRAN POR VIENTOS DE UNOS 118 KPH Y AGUAS PELIGROSAMENTE ALTAS. POR OTRO LADO LOS EFECTOS DIRECTOS SOBRE LA VERTIENTE PACIFICA SON INMEDIATOS TAMBIEN, PRESENTANDOSE EN LA FORMA DE UN FUERTE TEMPORAL.

POR LO TANTO SE PREVEN FUERTES AGUACEROS INTERMITENTES POR LA NOCHE DE HOY Y MAÑANA TEMPRANO EN LA ZONA NORTE Y LA VERTIENTE PACIFICO. LOS VIENTOS EN LA ZONA NORTE Y LIMON AUMENTARAN DURANTE LAS PROXIMAS HORAS, ALCANZANDO VELOCIDADES MEDIAS DE 60 KPH CON POSIBILIDAD DE ALGUNAS RAFAGAS DE 90 KPH.

EN EL RESTO DEL PAIS, LAS CONDICIONES ATEMPORALADAS SERIAN MAS SEVERAS EN EL PACIFICO SUR Y CENTRAL DURANTE LAS PROXIMAS HORAS. EN EL VALLE CENTRAL Y LA PROVINCIA DE GUANACASTE LAS LLUVIAS SERAN LEVES, PERO PODRIAN INCREMENTARSE DURANTE EL DIA DE MAÑANA, DE MANERA QUE SE RECOMIENDA MONITOREAR ESTRICTAMENTE LOS RIOS POTENCIALMENTE INUNDABLES Y LAS REGIONES PROPENSAS A DESLIZAMIENTOS EN LA ZONA NORTE, EL PACIFICO SUR Y CENTRAL.

LA ADVERTENCIA TAMBIEN RIGE SOBRE MAR ABIERTO, PUES SE ESPERAN OLEAJES DE 1 A 2 METROS SOBRE EL CARIBE COSTARRICENSE. EN TANTO SOBRE EL PACIFICO SE PREVE QUE EL OLEAJE SERA MUCHO MAYOR, SOBRE TODO PARA EL DOMINGO, CUANDO PODRIA HABER OLAS DE 2 A 4 METROS. ADEMAS DE ESTO, PREVALECERA EL "MAR PICADO" Y LAS TORMENTAS ELECTRICAS SOBRE AMBOS SECTORES MARITIMOS, CON LO CUAL SE RECOMIENDA NO PERMITIR LA SALIDA DE EMBARCACIONES PEQUEÑAS DURANTE TODO EL FIN DE SEMANA.

ANTE ESTA NUEVA PERSPECTIVA LAS CONDICIONES SERAN CRITICAS EN LAS PROXIMAS 18 HORAS EN LA ZONA NORTE, Y EN LOS PROXIMOS DOS DIAS EN LA VERTIENTE DEL PACIFICO.

EL SIGUIENTE BOLETIN SE EMITIRA ESTA TARDE A LAS 7:00 P.M.

LUIS ALVARADO  
METEOROLOGO



# ALERTA

INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL  
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA SINOPTICA Y  
AERONAUTICA  
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA

(BOLETIN #8)

SABADO 27 DE JULIO 1996  
HURACAN "CESAR"  
06:15 PM

## DIAGNOSTICO:

A LAS 6 P.M. EL CENTRO DEL HURACAN CESAR SE LOCALIZA A UNOS 150 KM AL ESTE DE BLUEFIELD, NICARAGUA (12.2° N-82.4° O). SU TRAYECTORIA SE MANTIENE HACIA EL OESTE, A UNA VELOCIDAD DE 26 KM/H. CON VIENTO MAXIMO SOSTENIDO DE 130 KM/H.

LA IMAGEN SATELITAL MUESTRA PRECIPITACIONES INTENSAS SOBRE EL PACIFICO CENTRAL Y SUR DE COSTA RICA. EL RESTO DEL PAIS SE MANTIENE NUBLADO CON LLUVIAS.

EN LIMON SE REPORTAN OLEAJES RELATIVAMENTE ALTOS, EN PROMEDIOS DE 1 METRO Y VIENTO CALMO.

## PRONÓSTICO:

LOS ANALISIS DEL METEOROLOGICO CONTINUAN INDICANDO QUE CESAR SE DIRIGE HACIA UN PUNTO CERCANO A BLUEFIELD (NICARAGUA). ADEMAS, ES PROBABLE QUE SE INTENSIFIQUE MAS ANTES DE TOCAR TIERRA EN LA MADRUGADA. CON VIENTOS DE HASTA 170 KM/H.

SIGUE LATENTE LA PROBABILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN PRECIPITACIONES INTENSAS EN LA ZONA NORTE Y LAS BARRAS, DURANTE LA NOCHE Y LA MADRUGADA. EN EL PACIFICO CENTRAL Y SUR LAS LLUVIAS INTENSAS SE MANTENDRAN DURANTE AL MENOS LAS SIGUIENTES 24 HORAS. DURANTE ESTE PERIODO EL PAIS SE MANTENDRA NUBLADO CON PRECIPITACIONES DE MENOR INTENSIDAD, ESPECIALMENTE SOBRE EL VALLE CENTRAL.

SOBRE LOS SECTORES MARITIMOS DE AMBAS VERTIENTES LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS Y DEL ESTADO DEL MAR SE MANTENDRAN ADVERSAS PARA LA NAVEGACION, POR LO QUE SE RECOMIENDA QUE LAS EMBARCACIONES SE MANTENGAN EN PUERTO.

EN RESUMEN, SE MANTIENE EL TEMPORAL ASOCIADO CON CESAR QUE EMPEZO HOY Y SE MANTENDRA AL MENOS EL DOMINGO. DE MANERA QUE SE RECOMIENDA PRECAUCION EN LAS CUENCAS POTENCIALMENTE VULNERABLES A INUNDACIONES Y EN LAS REGIONES PROPENSAS A DESLIZAMIENTOS, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA NORTE Y EN EL PACIFICO CENTRAL Y SUR.

ANTE ESTAS PERSPECTIVAS, LAS CONDICIONES DE TEMPORAL SERAN CRITICAS EN LAS PROXIMAS 24 HORAS EN LA ZONA NORTE Y EN EL PACIFICO CENTRAL Y SUR.

EL SIGUIENTE BOLETIN SE EMITIRA A LAS 9:00 P.M.

PAULO MANSO  
METEOROLOGO



# ALERTA

INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL  
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA

BOLETIN N° 9  
SABADO 27 DE JULIO 1996  
HURACAN "CESAR"  
09:15 PM

## DIAGNOSTICO:

### NICARAGUA BAJO EFECTO DIRECTO DE CESAR

EL HURACAN CESAR EMPIEZA A IMPACTAR DIRECTAMENTE A NICARAGUA. A LAS 9 P.M, EL CENTRO DEL HURACAN SE OBSERVO A UNOS 85 KM AL ESTE DE BLUEFIELDS, NICARAGUA (12.1° N- 83.4° O). SU TRAYECTORIA CONTINUA HACIA EL OESTE, A UNA VELOCIDAD DE 26 KM/H, CON VIENTO MAXIMO SOSTENIDO DE 130 KM/H. LA MEDIA NOCHE SERIA LA HORA DE MAYOR IMPACTACION EN UN PUNTO CERCANO A BLUEFIELDS.

LA ULTIMA IMAGEN DEL SATELITE METEOROLOGICO MUESTRA PRECIPITACIONES INTENSAS SOBRE EL PACIFICO CENTRAL Y SUR DE COSTA RICA. EL RESTO DEL PAIS SE MANTIENE NUBLADO CON LLUVIAS DE MENOR INTENSIDAD. YA SE REPORTAN DIFERENTES IMPACTOS EN LA VERTIENTE PACIFICA QUE SERA LA MAS AFECTADA.

### ESTAMOS EN LA ETAPA CRITICA DEL TEMPORAL

## PRONÓSTICO:

LOS ANALISIS DEL METEOROLOGICO CONTINUAN INDICANDO QUE CESAR SE DIRIGE HACIA UN PUNTO CERCANO A BLUEFIELD (NICARAGUA), CON VIENTOS MAXIMOS SOSTENIDOS DE 130 KM/H.

SIGUE LATENTE LA PROBABILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN, DURANTE LA NOCHE Y LA MADRUGADA, PRECIPITACIONES INTENSAS EN LA ZONA NORTE Y LAS BARRA. EN LA VERTIENTE PACIFICA, EN ESPECIAL SOBRE EL PACIFICO CENTRAL Y SUR, LAS LLUVIAS INTENSAS SE MANTENDRAN DURANTE LAS PROXIMAS 12 HORAS. EN EL RESTO DEL PAIS PERSISTIRAN LAS LLUVIAS DE MENOR INTENSIDAD EN FORMA INTERMITENTE.

EN RESUMEN, ESTAMOS EN LA ETAPA DE MAXIMA IMPACTACION DEL TEMPORAL DEL PACIFICO, EL CUAL CONTINUARA DURANTE ESTE FIN DE SEMANA. HASTA EL LUNES SE ESPERA UNA DISMINUCION DE LAS LLUVIAS.

SOBRE LOS SECTORES MARITIMOS DE AMBAS VERTIENTES LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS Y DEL ESTADO DEL MAR SE MANTENDRAN ADVERSAS PARA LA NAVEGACION, POR LO QUE SE RECOMIENDA QUE LAS EMBARCACIONES SE MANTIENGAN EN PUERTO.

ANTE ESTAS PERSPECTIVAS SE RECOMIENDA MAXIMA PRECAUCION EN LAS CUENCAS POTENCIALMENTE VULNERABLES A INUNDACIONES Y EN LAS REGIONES PROPENSAS A DESLIZAMIENTOS, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA NORTE Y EN LA VERTIENTE DEL PACIFICO..

EL SIGUIENTE BOLETIN SE EMITIRA A LA MEDIANOCHE

ING. PAULO MANSO  
JEFE DE PRONOSTICOS



## ALERTA

---

INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL  
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA

BOLETIN N° 10

DOMINGO 28 DE JULIO 1996  
HURACAN CESAR SE ENCUENTRA SOBRE NICARAGUA  
12:20 A.M.

### DIAGNOSTICO:

LA COLISION DEL HURACAN CESAR CON EL CONTINENTE SE PRODUJO POCO ANTES DE LA MEDIANOCHE. A LAS 12 A.M. EL CENTRO FUE LOCALIZADO EN LAS COORDENADAS 12.3°N Y 84°W, ES DECIR, A UNOS 45 KM AL NOROESTE DE BLUEFIELD(NICARAGUA). SU TRAYECTORIA ES HACIA EL OESTE, A UNA VELOCIDAD DE 26 KM/H, CON VIENTOS MAXIMOS SOSTENIDOS DE 130 KM/H.

LA IMAGEN DEL SATELITE METEOROLOGICO MUESTRA UN AREA DE FUERTES AGUACEROS SOBRE LA COSTA CARIBEÑA DE NICARAGUA, DESDE PUERTO CABEZAS HASTA SAN JUAN DEL NORTE. OTRO NUCLEO DE FUERTES PRECIPITACIONES, ASOCIADO A UNAS DE LAS BANDAS DE ALIMENTACION DE CESAR, SE ESTA PRESENTANDO EN TODO EL PACIFICO SUR Y EL PACIFICO CENTRAL, ESPECIFICAMENTE DESDE QUEPOS HASTA PUNTA BURICA. ESTA MISMA BANDA PODRIA TAMBIEN ESTAR CAUSANDO AGUACEROS EN LA PARTE SUR DE LA PROVINCIA DE LIMON. EN EL RESTO DEL PAIS(GUANACASTE, PUNTARENAS, LAS LLANURAS DEL NORTE Y EL VALLE CENTRAL) EL TIEMPO PERMANECE NUBLADO Y CON LLUVIAS.

### PRONÓSTICO:

LOS ANALISIS DE ESTA NOCHE INDICAN QUE CESAR EMPEZARA A DEBILITARSE GRADUALMENTE Y POSIBLEMENTE SE CONVERTIRA EN LAS PROXIMAS HORAS EN UNA TORMENTA TROPICAL. LA TRAYECTORIA MAS PROBABLE LO LLEVARIA EN LOS PROXIMOS DOS DIAS POR NICARAGUA, EL SALVADOR, GUATEMALA Y EL GOLFO DE MEXICO. LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS EN NUESTRO PAIS VOLVERAN A LA NORMALIDAD EL LUNES 29.

POR EL MOMENTO, LOS MODELOS DE PREDICCIÓN REFLEJAN QUE POR ESTA NOCHE CONTINUARAN LAS LLUVIAS FUERTES EN EL PACIFICO SUR Y CENTRAL. EN LA ZONA NORTE LOS AGUACEROS PODRIAN REINICIARSE DESDE CUALQUIER MOMENTO, PERO DISMINUIRAN PARA ESTE DOMINGO EN LA TARDE. EN LIMÓN ES MUY POSIBLE QUE LOS ACTUALES AGUACEROS AMAINEN EN LAS PROXIMAS HORAS.

DOMINGO A LA PROVINCIA DE GUANACASTE, LA PENINSULA DE NICOYA, CANTON CENTRAL DE LA PROVINCIA DE PUNTARENAS Y SE EXTIENDA AL RESTO DEL PACIFICO CENTRAL. EN EL PACIFICO SUR LOS AGUACEROS DISMINUIRAN Y QUEDARA UNA LLUVIA MENOS FUERTE. EN EL VALLE CENTRAL SEGUIRAN PRESENTANDOSE A LO LARGO DEL DIA LLUVIAS INTERMITENTES.

SOBRE LOS SECTORES MARITIMOS DE AMBAS VERTIENTES LAS CONDICIONES ATMOSFERICAS Y DEL ESTADO DEL MAR SE MANTENDRAN ADVERSAS PARA LA NAVEGACION , POR LO QUE SE RECOMIENDA QUE LAS EMBARCACIONES SE MANTENGAN EN PUERTO. PARA ESTE DOMINGO SE PREVE QUE UN AREA DE ALTOS OLEAJES SE DESARROLLARA EN EL OCEANO PACIFICO AL OESTE DE GUANACASTE, SE ESTIMAN OLAS DE HASTA 4 METROS SOBRE MAR ABIERTO.

ANTE ESTAS PERSPECTIVAS SE RECOMIENDA MAXIMA PRECAUCION EN LAS CUENCAS POTENCIALMENTE VULNERABLES A INUNDACIONES, EN LAS REGIONES PROPENSAS A DESLIZAMIENTOS Y SOBRE EL MAR, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA NORTE Y EN LA VERTIENTE DEL PACIFICO.

EL SIGUIENTE BOLETIN SE EMITIRA ESTA MADRUGADA A LAS 3 A.M.

**LUIS ALVARADO**  
METEOROLOGO