

## TIPOS DE CLIMAS

Las clasificaciones climáticas agrupan características relacionadas con las condiciones atmosféricas más importantes para entender la distribución de los seres vivos y, por otro lado, la disponibilidad o limitación de éstos como recursos naturales para el ser humano. Los elementos climáticos más socorridos son, por lo regular, la temperatura y la precipitación pluvial. A través de las clasificaciones climáticas se describe el comportamiento de estos elementos a lo largo del año, comparando unas regiones con otras. La descripción del clima de una zona o región sintetiza en forma de letras o siglas sus características más importantes. A partir de 1964 Enriqueta García adaptó para las condiciones de México la clasificación mundial de Wilhelm Köppen. Ésta ha recibido el denominativo de sistema de Köppen modificado por García y ha sido usado oficialmente en el país, cuyos mapas a varias escalas han sido publicados por el actual INEGI y la Conabio. Básicamente, el sistema modificado consiste en que a la clasificación original se adicionaron algunos parámetros que son muy importantes para diferenciar los climas en México, los que se organizaron en grupos, tipos, subtipos y variantes climáticas. Los grupos climáticos originales de Köppen son los A cálidos húmedos tropicales; los B subdivididos en los subtipos BW secos desérticos y BS secos esteparios; los C templados; los D templados fríos, y los E subdivididos en los ET fríos de tundra o páramos y los EF muy fríos con nieves permanentes. Los regímenes de lluvia posibles en México son con lluvias en verano (w); abundantes todo el año (f); escasas todo el año (x'), y con lluvia en invierno (s). La combinación de grupo climático y régimen de lluvia forma los tipos de clima.

En México como país, al ser tan montañoso en la mayor parte del territorio, tener tanto litoral, estar entre dos océanos y localizado entre la zona seca y templada del Norte y la cálida y húmeda en el Sur, la clasificación original de Köppen es insuficiente y no describe en detalle la gran cantidad de climas de transición que se presentan. Este es el caso de la península de Yucatán, en la que para el sistema original de Köppen se presentarían solamente dos tipos de climas: el seco estepario en el Noroeste y en todo el resto, el cálido con lluvias en verano. Sin embargo, se puede observar que la realidad es otra y que se presenta un importante gradiente de lluvia, mismo que además se denota por la transición de vegetación desde selva baja en el Norte a selva alta en el Sur; por lo tanto, es insuficiente la descripción climática de Köppen original.

Las adiciones hechas al sistema modificado por García han sido: límites en las condiciones de temperatura, P/T, porcentaje de lluvia invernal, sequía intraestival, oscilación térmica (diferencia de temperatura entre el mes más cálido y el mes más frío). Así, cuando aparecen algunas letras del sistema modificado, éstas se encuentran en paréntesis para diferenciarlo del original de Köppen. La tabla que se presenta a continuación explica los colores y las siglas usadas.

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE KÖPPEN MODIFICADO POR GARCÍA				
POR SU HUMEDAD TEMPERATURA	HÚMEDOS			RÉGIMEN DE LLUVIAS
	f		m	
CÁLIDO T. media anual De 22 a 26°C				De verano, V
				Am(f) Intermedio, I

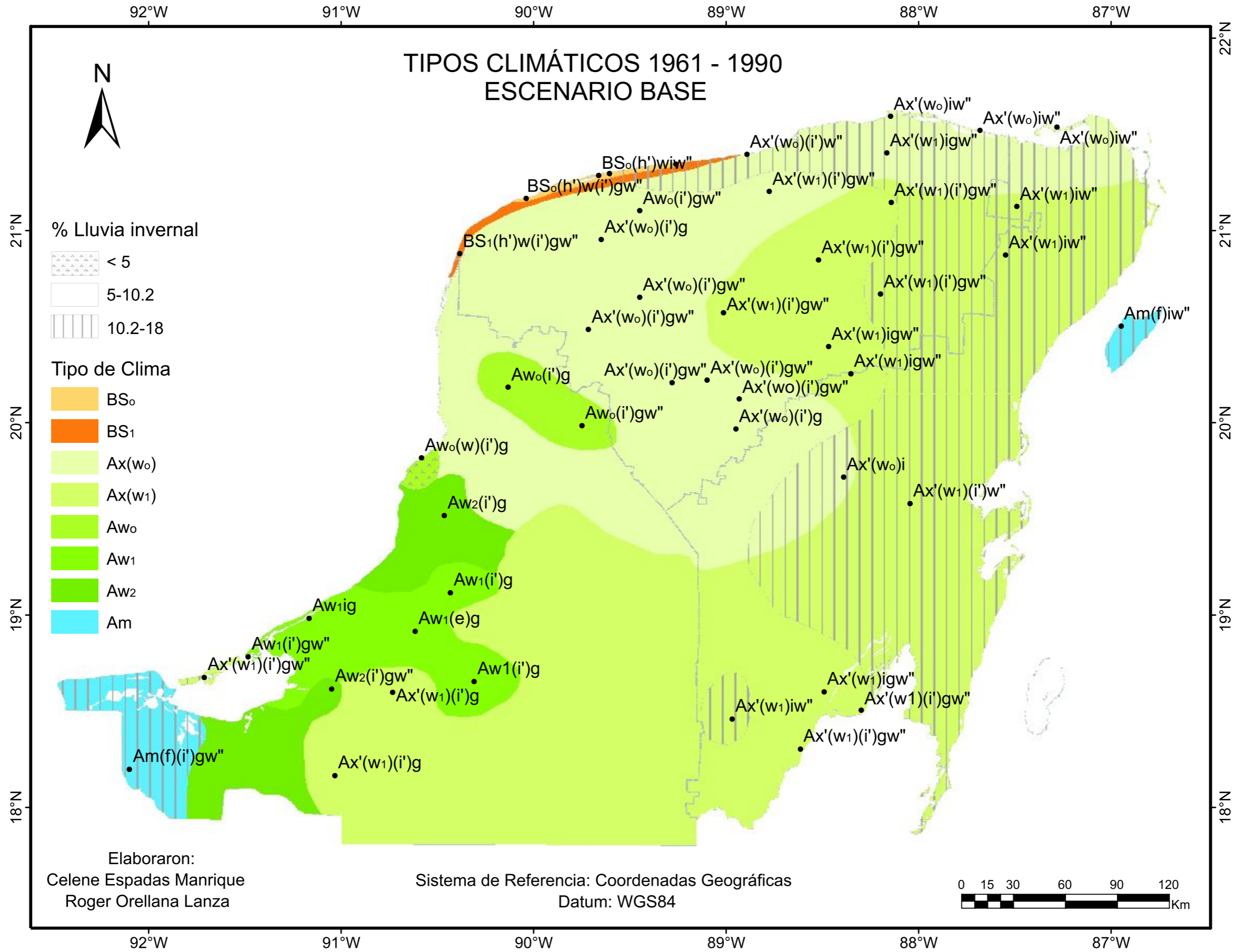
POR SU HUMEDAD TEMPERATURA	SUBHÚMEDOS				RÉGIMEN	
	EL MÁS HÚMEDO		INTERMEDIO	EL MÁS SECO		
CÁLIDO T. media anual De 22 a 26°C		Aw2 Aw2(w)		Aw1 Aw1(w)		V
		Aw2(x') Aw2(x')w2		Aw1(x') A(x')w1		I

POR SU HUMEDAD TEMPERATURA	SEMIÁRIDOS		ÁRIDOS		MUY ÁRIDOS		RÉGIMEN
	CÁLIDO T. media anual De 22 a 26°C		BS1(h') BS1(h')h		BS0(h') BS0(h')h		

---

## TIPOS DE CLIMA ESCENARIO BASE (61-90)

La carta de climas del periodo 61-90 presenta nueve subtipos climáticos. En el Noroeste o el área entre Sisal y Telchac, está el BSo(h')w w", más seco de los semiáridos, cálido con lluvia en verano y sequía intraestival. El siguiente tipo climático del área que bordea a la antes descrita se distribuye entre Los Petenes y Celestún hasta Dzilam de Bravo en una estrecha franja corresponde al BS<sub>1</sub>(h')w w", o sea, el menos seco de los semiáridos, cálido con lluvias en verano y sequía intraestival. Hacia el Sur y rodeando este clima desde el sur de Celestún, la porción occidental y noreste de Yucatán, así como el norte de Quintana Roo y Campeche, se encuentra el Ax'(w<sub>0</sub>)w", el cálido, el más seco de los subhúmedos con lluvias uniformemente repartidas y tendencia al verano, alto porcentaje de lluvia invernal y sequía intraestival. El Aw<sub>0</sub> w" es el cálido, el más seco de los subhúmedos con lluvias en verano, bajo porcentaje de lluvia invernal, se presenta entre Hecelchakán y Bolonchén. En la ciudad de Campeche y alrededores está el cálido, el más seco de los subhúmedos con lluvia de verano y muy bajo porcentaje de lluvia invernal. En la zona oriental de Yucatán, centro sur de Campeche y suroeste de Quintana Roo, se presenta una zona con el subtipo climático Ax'(w<sub>1</sub>)w" o cálido subhúmedo intermedio con lluvias uniformemente repartidas y tendencia a que sea de verano, alto porcentaje de lluvia invernal y canícula. Contiguo a este clima y en la mayor proporción del estado de Quintana Roo, está el Ax'(w<sub>1</sub>)w" o cálido subhúmedo intermedio con lluvias uniformemente repartidas pero tendencia a presentar en verano, alto porcentaje de lluvia invernal y canícula. Al norte de la Laguna de Términos, desde la costa hasta las inmediaciones de Silvituk, está el Aw<sub>1</sub>, que se interpreta como cálido subhúmedo intermedio con lluvias en verano. Al sur de Campeche y porción media de Laguna de Términos hay dos zonas con clima Aw<sub>2</sub> ó cálido, el más húmedo de los subhúmedos con lluvia en verano y bajo porcentaje de lluvia invernal. Además, hay dos zonas cálido húmedas con lluvias intensas en verano y alto porcentaje de lluvia invernal, en la llanura costera del Golfo hacia Palizada, así como en la Isla de Cozumel.



---

---

## ESCENARIOS A1 ESCENARIO HADCM3-A1FI DE TIPOS DE CLIMA

Se puede apreciar que en este escenario, la distribución de los climas cambiaría radicalmente en la Península. La zona con clima  $BS_0 w$ , el más seco de los semiáridos, cálido con lluvias en verano, se extendería desde Sisal hasta el este de Río Lagartos, que corresponde al área de San Felipe. De la misma manera, se presentaría bordeando a esta zona la correspondiente del  $BS_1(h')w w''$ , el menos seco de los semiáridos, cálido con lluvias en verano y canícula. Éste se extendería hasta el área de Los Petenes y a la Reserva de Río Lagartos (Las Coloradas) por el extremo oriental. El clima  $Aw_0 w''$  cálido, el más seco de los subhúmedos con lluvias en verano, con canícula y bajo porcentaje de lluvia invernal se distribuiría en la mitad occidental de la Península desde Mococho y Mérida en el Norte, y en el Sur, hasta la zona fronteriza de Campeche con Guatemala. El clima  $Ax'(w_0)w''$  se presentaría en una extensa área que abarcaría desde el oriente del estado de Yucatán al este de Campeche y oeste de Quintana Roo. Colindando, se presentaría el clima  $Ax'(i)w''$ , que corresponde al cálido subhúmedo con lluvias uniformemente repartidas y con sequía intraestival.

Este clima también lo tendría Cozumel, por lo que se tornaría más seco el clima de esta isla, respecto al escenario base. En el suroeste peninsular se presentarían dos climas; el  $Aw_1 w''$  que sería el cálido y muy cálido subhúmedo intermedio, con lluvias en verano, con bajo porcentaje de lluvia invernal y canícula; éste se presentaría en la zona que rodea a la Laguna de Términos hasta Candelaria. Además, se presentaría hacia la llanura costera del Golfo cercano a Palizada, el clima  $Am$ , esto es, cálido muy húmedo con lluvias en verano.

## ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EMPLEANDO EL ESCENARIO DE EMISIONES A2 ESCENARIO HADCM3-A21 DE TIPOS DE CLIMA

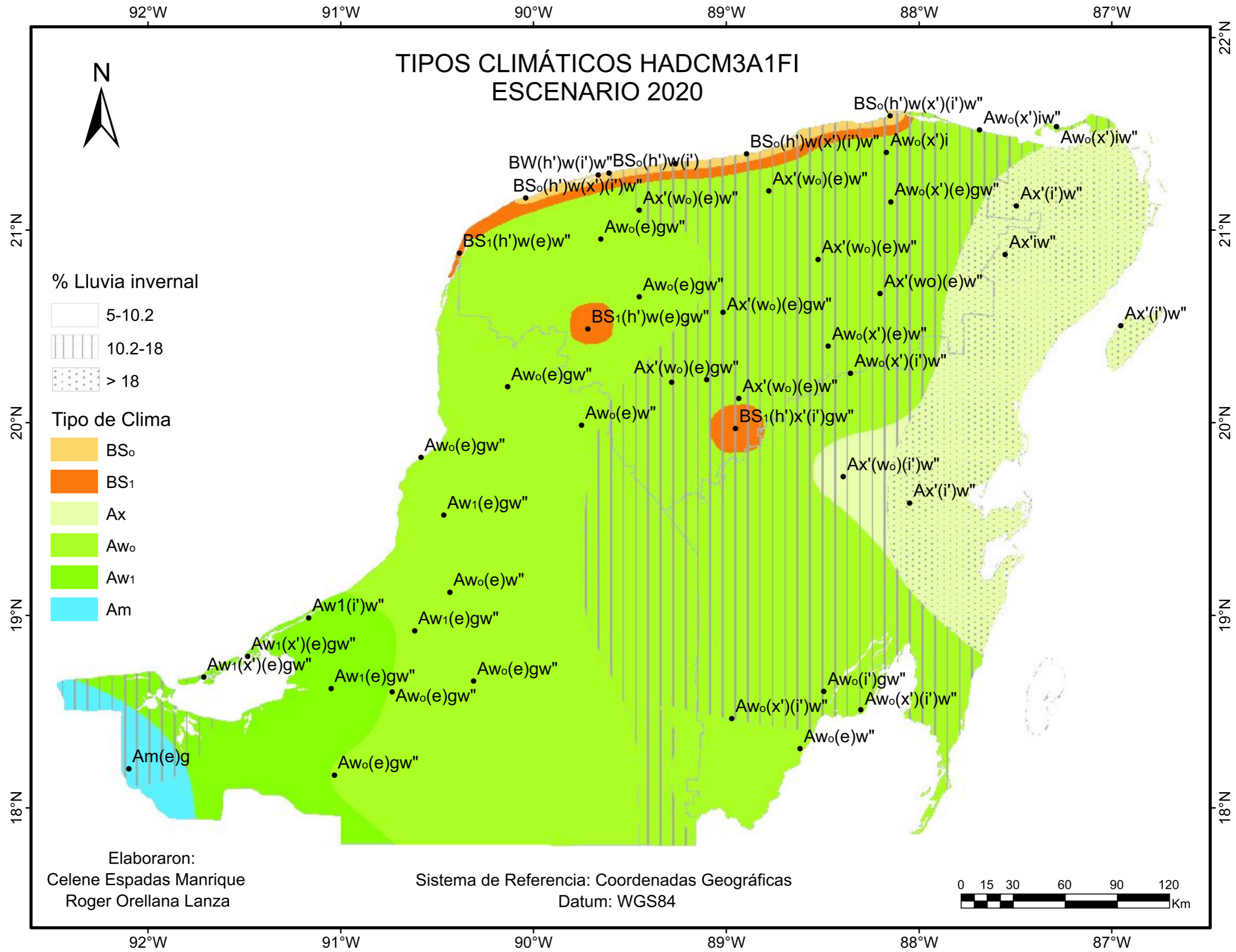
Este escenario sería muy distinto al mencionado anteriormente y más parecido al escenario base; resalta que, aproximadamente, la mitad occidental de la Península se presentaría con porcentajes muy bajos, menores de cinco, de lluvia invernal. Se reduciría la zona del clima  $BS_0(h')w(w)$  que equivale a el más seco de los semiáridos, cálido con lluvias en verano y muy bajo porcentaje de lluvia invernal menor a cinco en una pequeña porción en los alrededores de Progreso. Rodeando a éste también se tendría el  $BS_1(h')w(w)$ , el menos seco de los semiáridos cálido, con lluvias en verano y muy bajo porcentaje de lluvia en invierno. Al suroeste del mencionado anteriormente, se presentaría un clima  $Aw_0(w)w''$  que sería el muy cálido, el más

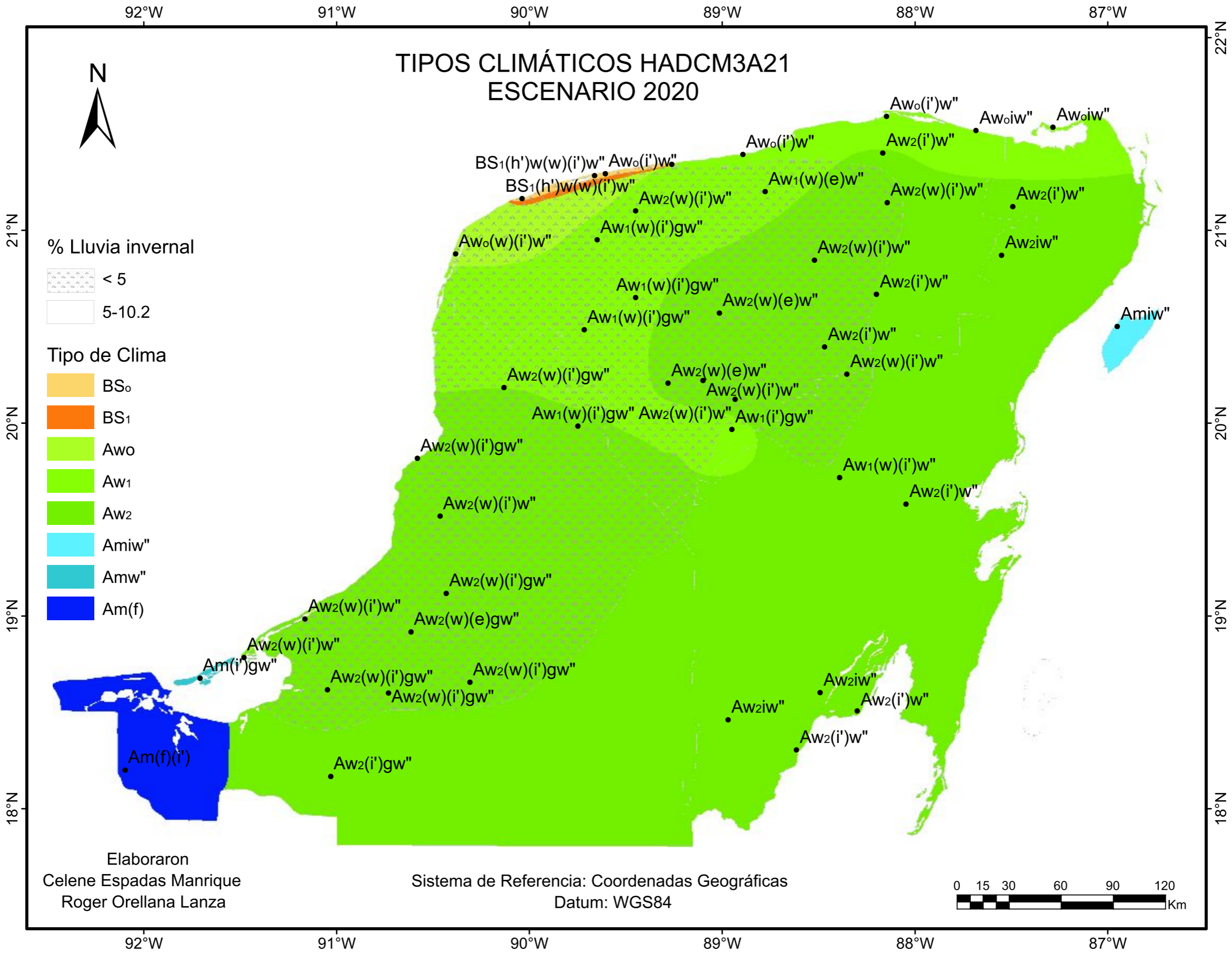
seco de los subhúmedos, con lluvias en verano, muy bajo porcentaje de lluvia invernal y sequía intraestival. Al Este y Sur, que sería equivalente a la antigua zona henequenera, se tendría el clima  $Aw_1(w)w''$ , o sea, cálido subhúmedo intermedio con lluvias en verano y muy bajo porcentaje de lluvia invernal y canícula. Se continuaría en el norte de Quintana Roo con una franja de  $Aw_1 w''$ , que se interpreta como cálido subhúmedo con lluvias en verano y canícula. Al sur y oriente de estos climas se presentaría el  $Aw_2 w''$ , esto es, el clima cálido el más húmedo de los subhúmedos con lluvia en verano y porcentaje bajo entre 5 y 10.2% de lluvia invernal. Cozumel presentaría básicamente el mismo clima del escenario base, esto es cálido húmedo con lluvias en verano y sequía intraestival. En la porción más distal de la Península en los límites con la llanura costera del Golfo, en el área de Palizada se tendría el  $Am(f)$ , esto es cálido húmedo con lluvias en verano y tendencia a presentarse éstas uniformemente repartidas.

## ESCENARIO GFDLR30-A21 DE TIPOS DE CLIMA

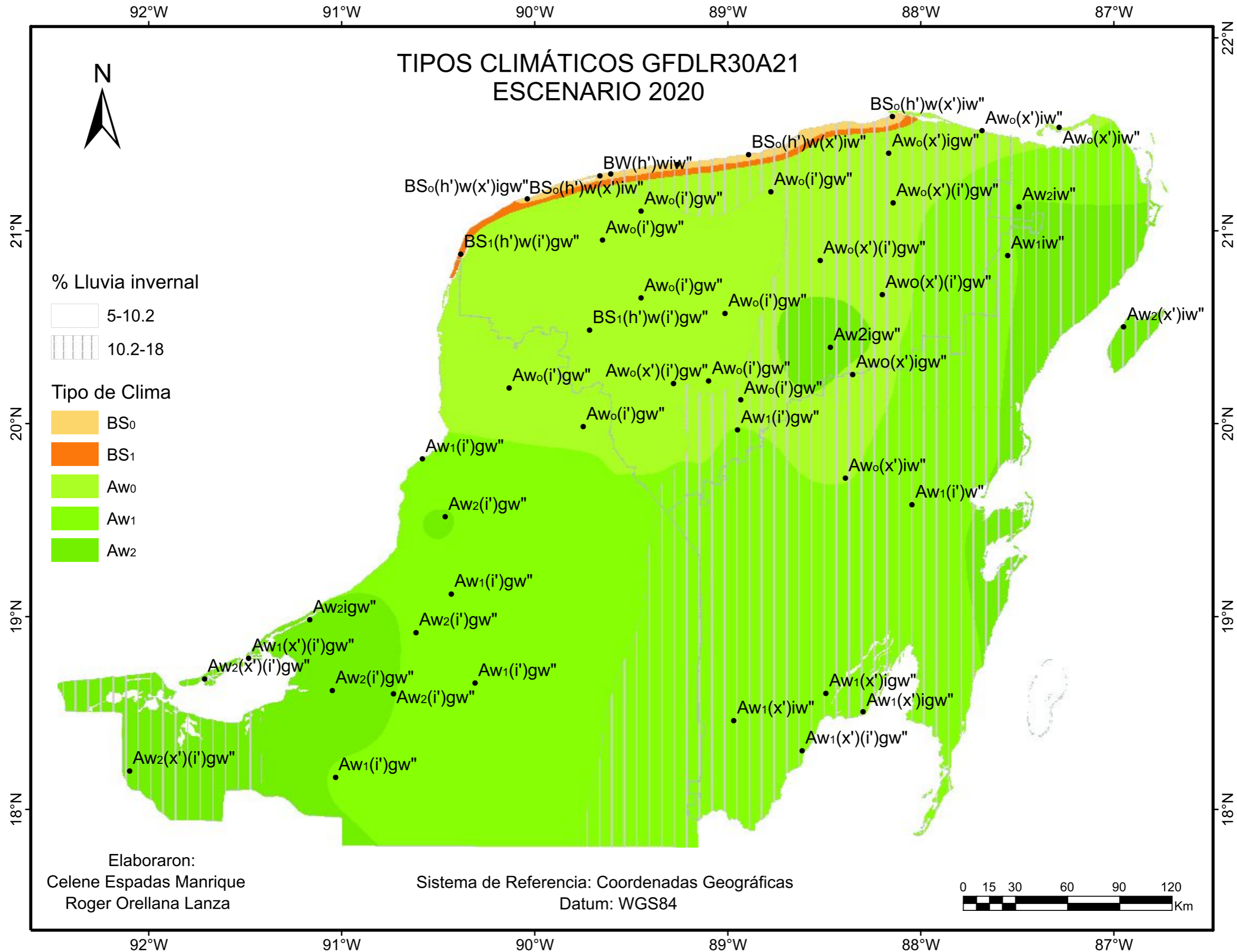
El clima que se presentaría en esta modalidad sería también muy parecido al del escenario base; la mitad oriental de Norte a Sur tendría un porcentaje alto de lluvia invernal entre 10.2 y 18%; la Occidental, entre 5 y 10.2%. Los  $BS_0(h')w(x')$  o semiárido cálido con lluvias en verano pero muy alto porcentaje de lluvia invernal y  $BW(h')w(x')$  o seco desértico cálido con lluvias en verano, se presentarían entre Sisal y Río Lagartos, en una estrecha franja costera. Esta zona estaría rodeada por el  $BS_1(h')w(x')$ , equivalente al menos seco de los semiáridos, con lluvias en verano y alto porcentaje de lluvia invernal que se presentaría desde Celestún hasta Río Lagartos. El  $Aw_0 w''$ , o sea, cálido y muy cálido, el más seco de los subhúmedos con lluvia en verano y canícula, se presentaría en la porción occidental de Yucatán, norte de Campeche. Colindando al Este, se presentaría el  $Aw_0(x')w''$  que sería también cálido el más seco de los subhúmedos con lluvias uniformemente repartidas tendientes a ser de verano por el alto porcentaje de lluvia invernal; este clima estaría en el centro y norte occidental del estado de Quintana Roo. Obedeciendo un gradiente de humedad, al este y sur de esta última zona se presentaría un clima  $Aw_1(x')w''$ , o sea, cálido subhúmedo con lluvias uniformemente repartidas pero con alto porcentaje de lluvia invernal y sequía intraestival. De igual forma, se presentaría en el centro y sureste de Campeche el  $Aw_1 w''$  en transición con el  $Aw_2 w''$ , que equivalen a los cálidos subhúmedos intermedios y el más húmedo de los subhúmedos con lluvias en verano. El suroeste de Campeche, bordeando la Laguna de Términos, el área que rodea Chanchichimilá en Yucatán y el extremo oriental desde el centro hasta Majahual en Quintana Roo, así como la isla de Cozumel presentarían clima  $Aw_2(x')w''$ , o sea, cálido el más húmedo de los subhúmedos con lluvias en verano pero alto porcentaje de lluvia invernal.











---

## ESCENARIO CGCM2-A21 DE TIPOS DE CLIMA

Este escenario, al igual que los otros A21 no marca cambios extremos respecto al escenario base. Se presentaría una Península con el predominio de climas subhúmedos intermedios en la mayor parte del territorio de los tres estados. La distribución del clima sería: El clima  $BS_0(h')w$  o el más seco de los semiáridos cálido con lluvias en verano solamente se presentaría en Progreso. Rodeándolo estaría el  $BS_1(h')w w''$ , el menos seco de los semiáridos cálido con lluvias en verano y canícula. La zona con clima  $Aw_0 w''$ , equivalente al cálido, el más seco de los subhúmedos con lluvias en verano y canícula se distribuiría rodeando a los semiáridos desde el norte de Campeche hasta Mérida y Mococho. Este clima se continuaría con la variante  $Aw_0 x' w''$ , cálido el más seco de los subhúmedos con régimen de lluvias intermedio, que se presenta desde el sur de Telchac hasta El Cuyo. El clima  $Aw_1(w)$  o cálido subhúmedo intermedio con lluvias en verano y bajo porcentaje de lluvia invernal, abarcaría una amplísima zona desde al este en la frontera entre Campeche y Yucatán hasta la costa del Caribe en Quintana Roo y cubriendo la mayor parte de los tres estados. Entre Yucatán y Quintana Roo se presentaría una lengüeta más húmeda con climas  $Aw_1(x')w''$  y  $Aw_2(x')w''$ , o sea, cálidos subhúmedos intermedios y el más húmedo de los subhúmedos con lluvias en verano pero muy alto porcentaje de lluvia invernal entre 10.2 y 18%. Esta zona estaría entre Buctzotz en Yucatán y Kantunilkin, y al Sur, cercano a Carrillo Puerto. Además, se presentarían dos zonas con clima Am, que es el cálido húmedo con lluvias en verano, una al sur y oeste de la Laguna de Términos y la otra en el centro este de Quintana Roo hacia Bahía de Ascensión y del Espíritu Santo. Por último, el clima Am(f) equivalente al cálido húmedo con lluvias en verano y alto porcentaje de lluvia invernal, se presentaría en Cozumel.

## ESCENARIO ECHAM4-A21 DE TIPOS DE CLIMA

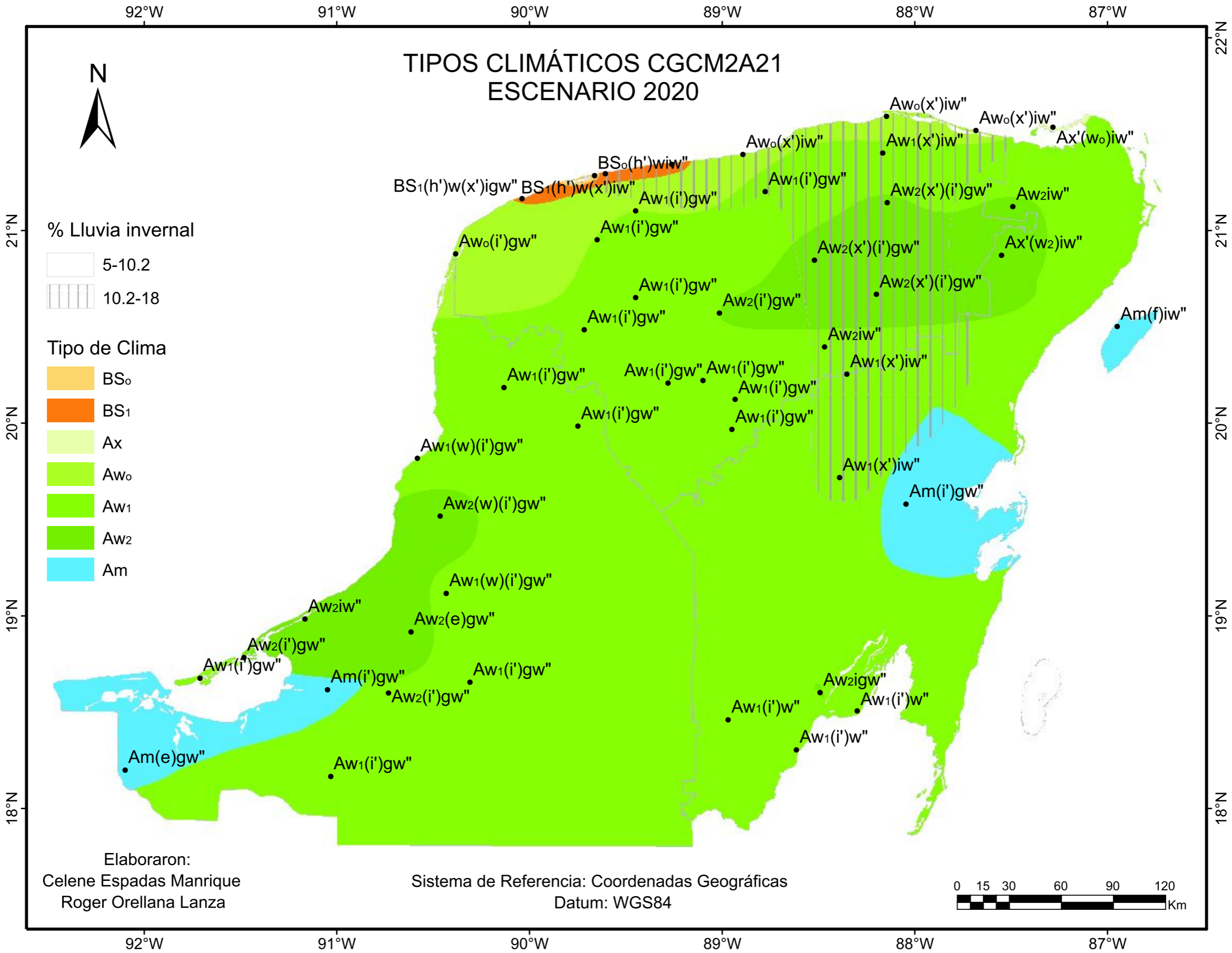
En este escenario la Península de forma contrastante tendría condiciones más secas en relación con el escenario base. Se presentaría una zona de clima  $BS_0(h')w w''$  el más seco de los semiáridos, cálido con lluvias en verano y canícula en una franja costera más amplia comparada con la del escenario base y que estaría desde el oeste de Sisal hasta Dzilam de Bravo y se continuaría desde San Felipe hasta El Cuyo, ya en el límite con Quintana Roo. Una franja muy estrecha de clima  $BS_1(h')w w''$ , equivalente al menos seco de los semiáridos cálido con lluvias en verano y canícula rodearía al anterior y se presentaría en una zona al sureste del estado de Yucatán entre Catmís y Chanchichimilá, así como parte de Quintana Roo en Tihosuco y Xpichil.

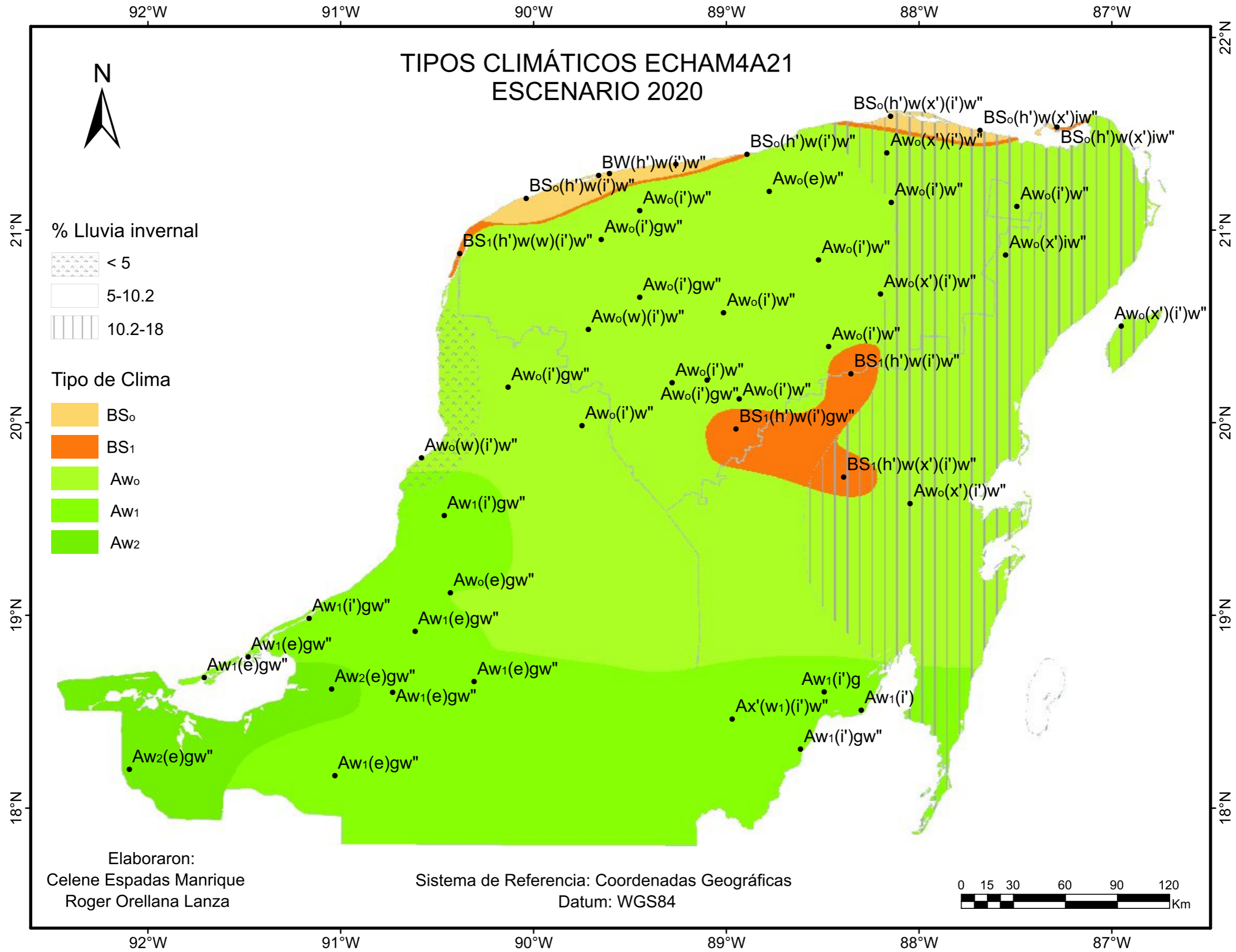
Posteriormente se tendría una zona que cubriría casi la totalidad de Yucatán con clima  $Aw_0 w''$ , o sea, cálido el más seco de los subhúmedos con lluvias en verano, bajo porcentaje de lluvia invernal y sequía intraestival. Al oriente de éste, se presentaría el  $Aw_0 x' w''$  que es cálido el más seco de los subhúmedos con lluvias de verano, pero con alto porcentaje de lluvia invernal. Más hacia la base sur de la Península desde el Golfo de México, desde Hool hasta el Caribe en Xkalak y la Bahía de Chetumal, se tendría el  $Aw_1 w''$  y  $Ax'(w_1)w''$ , ambos son los cálidos subhúmedos intermedios con lluvias en verano y bajo porcentaje de lluvia invernal, el primero, hacia el Golfo y alto porcentaje de lluvia invernal hacia el Caribe. El  $Aw_2 w''$  cálido el más húmedo de los subhúmedos se presentaría desde las márgenes de la Laguna de Términos hasta la llanura costera del Golfo en Palizada.

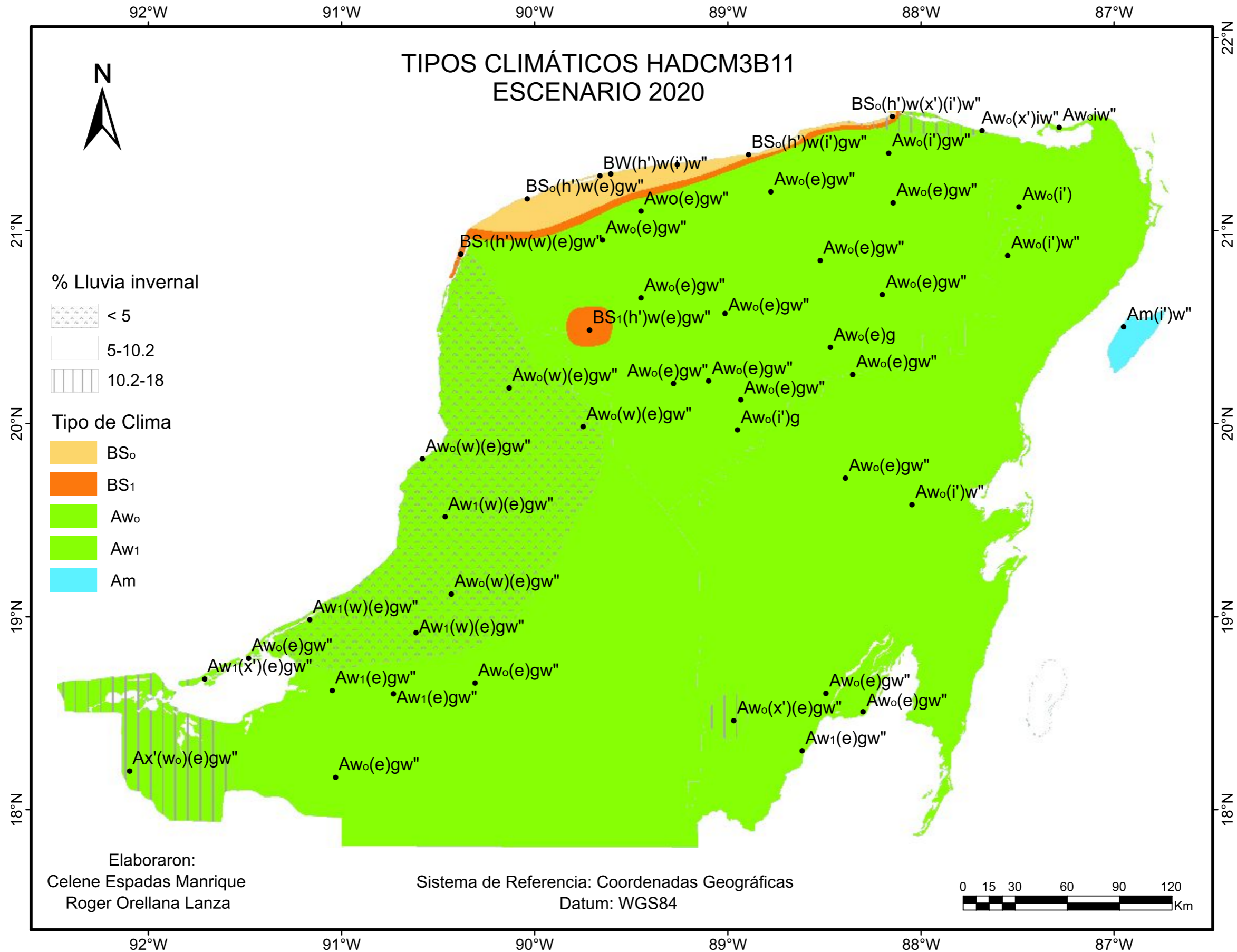
## ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EMPLEANDO LOS ESCENARIOS DE EMISIONES B1 Y B2 ESCENARIO HADCM3-B11 DE TIPOS DE CLIMA

En este escenario, la Península tendría menos marcado el gradiente pluviométrico respecto al del escenario base, ya que predominaría la transición del cálido el más seco de los subhúmedos y el subhúmedo intermedio. El norte de Yucatán presentaría una zona amplia de  $BS_0(h')w w''$  y  $BS_1(h')w w''$ , éstos son los semiáridos el más seco y el menos seco, cálidos con lluvias de verano y sequía intraestival. Éste también se presentaría en Muna. La gran mayoría de la Península tendría el  $Aw_0 w''$ , o sea, cálido el más seco de los subhúmedos con lluvias en verano, bajo porcentaje de lluvia inversa y canícula. Este mismo tipo de clima pero con nulo o muy bajo porcentaje de lluvia invernal y canícula o  $Aw_0(w)w''$  se presentaría en la mitad del Campeche desde su límite norte hasta las márgenes de la Laguna de Términos. Al sur de ésta y hacia la llanura costera del Golfo, así como en Nicolás Bravo, Quintana Roo, se tendría el  $A x'(w_0)w''$  que es el cálido el más seco de los subhúmedos con régimen de lluvias intermedio pero con tendencia al verano y sequía intraestival. Por último, Cozumel conservaría el clima Am  $w''$ , que equivaldría al cálido húmedo con lluvias en verano y sequía intraestival.











### ESCENARIO HADCM3-B21 DE TIPOS DE CLIMA

En este escenario la Península se tornaría a muy seca respecto al escenario base. El clima de Progreso y alrededores que es el  $BS_0(h')w(x')w''$ , o sea, el más seco de los semiáridos cálido con lluvias en verano y alto porcentaje de lluvia invernal y canícula se presentaría en más de la mitad del territorio peninsular de Norte a Sur cubriendo casi todo el estado de Yucatán y Campeche y hasta el Sur en un segmento que daría a la cuenca del Río Hondo. Borneado por los flancos sur y este se presentaría también una amplia zona con el clima  $BS_1(h')w$  que sería el menos seco de los semiáridos cálido con lluvias de verano, que se distribuiría desde la porción suroeste peninsular incluyendo Laguna de Términos; la segunda zona desde El Cuyo hasta el Sur en la desembocadura del Río Hondo y Bahía de Chetumal. El  $Aw_0(x')w''$  cálido el más seco de los subhúmedos con lluvias en verano y alto porcentaje de lluvia invernal y canícula se presentaría en toda la mitad oriental de Quintana Roo y Cozumel.

### ESCENARIO GFDLR30-B21 DE TIPOS DE CLIMA

En este escenario se presentaría un clima más húmedo en relación con el escenario base, ya que además, las dos terceras partes de la Península presentarían alto porcentaje de lluvia invernal entre 10.2 y 18%. La franja semiárida del Norte desaparecería en las zonas correspondientes al extremo oeste y parte del noroeste de Yucatán, desde Celestún hasta Dzilam de Bravo se presentaría en cambio el clima  $Aw_0(x')w''$ , o sea, el cálido el más seco de los subhúmedos con lluvias de verano y alto porcentaje de lluvia invernal y canícula, que se presentaría en el noroeste peninsular. Rodeando a éste se tendría el  $Aw_1w''$  que es el cálido subhúmedo intermedio con lluvias en verano, alto porcentaje de lluvia invernal y sequía intraestival. El clima  $Aw_2(x')w''$  ocuparía el más amplio territorio, desde Dzilam de Bravo en el Norte, hasta el sur de Campeche y Quintana Roo. Éste se vería flanqueado por los  $Am(f)w''$  y  $Am''$ , o sea, los cálidos húmedos con lluvias en verano con medio o alto porcentaje de lluvia invernal y canícula. Éstos se distribuirían hacia la zona costera de Campeche desde Hool hasta Palizada y del lado del Caribe desde Carrillo Puerto hasta la cuenca media del Río Hondo, fronterizo con Belice. En este escenario la isla de Cozumel sería más seca respecto al escenario base.

### ESCENARIO CGCM2-B21 DE TIPOS DE CLIMA

El clima peninsular en general sería más seco y contrastada la porción occidental y central de la Península respecto a la oriental en cuanto al porcentaje de lluvia invernal. El clima  $BS_0(h')w w''$  o el más seco de los semiáridos cálido con lluvias en verano y canícula, estaría desde Sisal hasta el oeste de Dzilam de Bravo. Rodeándolo, estaría el  $BS_1(h')w w''$  el menos seco de los semiáridos cálido con lluvias en verano, bajo porcentaje de lluvia invernal en la porción oeste y alto porcentaje de lluvia invernal en la oriental, que se distribuiría desde Celestún hasta Río Lagartos. El  $Aw_0w''$  cálido el más seco de los subhúmedos con lluvias en verano y sequía intraestival

abarcaría una amplia zona que cubriría casi todo el estado de Yucatán y norte de Campeche desde el Golfo de México hasta los límites orientales con Quintana Roo. Este clima se extendería a una parte del centro norte de Campeche y centro occidente de Quintana Roo; ya en este estado, de forma paulatina, el mismo tipo climático cambiaría al  $Aw_0(x')w''$ , cálido el más seco de los subhúmedos, con lluvias en verano pero con alto porcentaje de lluvia invernal y sequía intraestival. En el extremo nororiental de Quintana Roo, que incluye la Riviera Maya y Cozumel, se tendría la variante del clima  $Ax'(w_0)w''$  que es el cálido el más seco de los subhúmedos con régimen de lluvias intermedio y tendiente a ser de verano y canícula. De forma abigarrada se tendría en la zona, además, un clima antes no descrito para la Península, que es el **As(x')**, que sería un cálido el más seco de los subhúmedos con lluvias uniformemente repartidas pero tendientes a presentarse en invierno, en virtud que tendría porcentajes muy elevados de lluvia en ese periodo del año. En una zona muy amplia desde las costas de Campeche a las de Quintana Roo, se presentarían algunas variantes del  $Aw_1w''$ , o sea, cálido subhúmedo intermedio con lluvias en verano y canícula. En el oriente de Yucatán sería igual, pero con alto porcentaje de lluvia invernal. La variante de muy bajo porcentaje de lluvia invernal  $Aw_1(w)$  se presentaría en los alrededores de la ciudad de Campeche. Sólo se tendría dos pequeñas zonas con clima  $Aw_2$ , o sea, cálido el más húmedo de los subhúmedos con lluvias en verano; una zona en San Isidro, al este de Laguna de Términos, Campeche, y la otra en Dzitás, Yucatán.

### ESCENARIO ECHAM4-B21 DE TIPOS DE CLIMA

El escenario correspondiente indica que se tendría una Península en la que la porción norte y oriental tendría un porcentaje de lluvia invernal alto; la central y occidental, bajos. El norte de Yucatán sería similar al escenario base en la distribución de los climas semiáridos; el  $BS_0(h')w w''$  que es el más seco de los semiáridos, cálido con lluvias en verano y canícula, que estaría presente desde Sisal hasta Dzilam de Bravo. Éste se vería rodeado igualmente por el  $BS_1(h')w(x')w''$ , el menos seco de los semiáridos, cálido con lluvias en verano, alto porcentaje de lluvia invernal y canícula, que se presentaría desde Celestún hasta El Cuyo ya en los límites con Quintana Roo; además, se presentaría en una pequeña zona alrededor de Muna. El  $Aw_0w''$  y la variante  $Aw_0(x')w''$ , que son los cálidos, los más secos de los subhúmedos con lluvias de verano, canícula bajo porcentaje de lluvia invernal el primero y alto porcentaje de lluvia invernal el segundo, se presentarían en la mayor extensión territorial desde el norte de Campeche hasta el extremo norte de Quintana Roo. Estos subtipos estarían limitados en el centro sur de la Península. El clima  $Aw_1w''$  y  $Aw_1(x')w''$ , que corresponde a los cálidos subhúmedos intermedios con lluvias de verano y canícula, el segundo con alto porcentaje de lluvia invernal, se presentarían desde el centro sur de Campeche y norte sur de Quintana Roo hasta la costa Caribe y Cozumel. El extremo suroeste peninsular, en los límites con la llanura costera del Golfo, área de Palizada, se presentaría el  $Aw_2(x')w''$ , esto es el cálido, el más húmedo de los subhúmedos con lluvias de verano, así como muy alto porcentaje de lluvia invernal y sequía intraestival.



