2021 NCSBN Scientific Symposium

March 22, 2021 | Virtual From Data to Policy



! ""#\$\$%\' %() *#%) + , %\(-#% /\(\) *12' *"#

NI IR CIN

 $C5()9*)4\#+D_1\#+\$()5\&"); +\#4-)"\%-\%\%\&-'@)\#=(+)'5()6\&"'). ($\&. ($

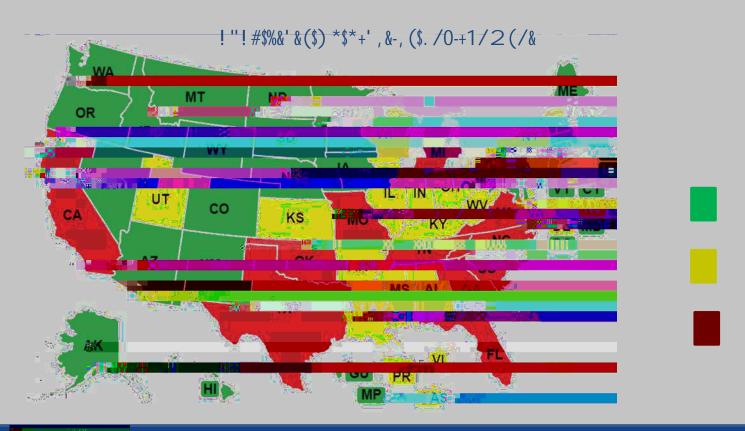
AB

3'4#%'2% /\$%+%! ""#\$\$%\' %()*#

- ! "#\$%#&"()*+,-.\$\$%#&"()%*"%&
 - -!"#\$%&#"() '* %, -. -%/#0#1, +#/%2\$%&"\$-343, 5-6%!"") 71"% +#, *8) '. %83+"%&"\$-343, 5-9%"#\$\#: &, 5/\%, &, 43+\$\%, 5/\% 354\"#, -\#\#((343\#54\\$\)) (\%'\#, 0+"4, \"\#\/\#03; \#\\$
- - <5%''3-%')0#9%=>-%'',;#%&'3*,'\$%'#-&)5-32303+\$%()'%''#3'% &,+3#5+-9%'')71''%''#\$%*,\$%4)5-70+%83+''%,5/%'#(#'% &,+3#5+-%)%&''\$-343,5-

6&) &#% /%6" 7#8' 28/*) "&5"#%3#9: 4) &5' +

-.)/*01%1,)&\$)2'3,*(,4)#5)\$%0%,)\$1'/,6'76/*01%1,) 8!9.:)*,2"+0%'(;)<=&1=)30*&,\$)7*'>)\$%0%,)%')\$%0%,





3#\$#)*"-%)7\$

- ! "#\$#%&#' &\$& (\$) "*+"\$, -.\$.#/0#\$*' \$.12.&*&1&*('\$/(3#\$4.\$ 4\$1.143\$.(1/+#\$(5\$+4/#\$6/(0*7#/\$' 4&*(' 4338\$4' 7\$) "#&"#/\$&"*.\$*.\$4..(+*4\$) *&"\$.&4&#\$9: -\$/#; 134&*(' .\$ *.\$' (&\$) #33\$1' 7#/.&((7

6&: , <%=>?#"&5@#\$

- !" #\$%\'\$()*+\%, -\\\\.\)O, /+\\\$-\%12.\% .\\3.3, \\\\
 .\\$3'5+\\\$6\\5, '+\\&'\\$()*+'.
- 7" #\$%8, O)-+%9+)'%+4, /)\$-.9)&%)/9%/, /+% ; <2%+=34, /)\$-.

B) *5) >4#\$%) + , %C#)\$: *#\$

- ! "#%7-7, 0%-) 7'4#% (%4, '#%&'); 3/#'%8, -%/#+#' * 35#/%(') * %
 +"#%? @>A% /70+%, * &0#%() '%") -#%8") %', /% %7-7, 0%-) 7'4#%
) (%4, '#%, 5/%/#5+3(3#/%''#%+\$&#%) (%7-7, 0%-) 7'4#%) (%4, '#%, -%
 , %&#'-) 5%) '%&#'-) 5B35B(, 4303+\$%&'); 3/#'%8) '. 351%5%, %
 (, 4303+\$D
 - 9*(#%/)+#&2)%)@-.&')#%(3'(,('&+.#%1*''%2)8''2\$%*)(2% 82(/+24%#''&2-)%'5%+2)%(#%+%*''#8(\$+.%)/)2;)3-4%'''/
- =>%, -%, %7-7, 0%-) 7'4#%) (%4, '#%&'); 3/#'%8, -%/#5+3(3#/%2\$% '#-&) 5/#5+-E%#&) '+351%, 5%=>%, -%''#3'%7-7, 0%-) 7'4#%) (% 4, '#%&'); 3/#'

B)
$$*5$$
) >4#\$%) + , %C#) \$: *#\$

68)85\$85")4% +)4<\$#\$

• ! 66%(.)"&76@()4(%5'")&')%-. %=%: &@@(=(@)&&1(")-C\$&562(@#-2.3:-)2.381(4)11.3



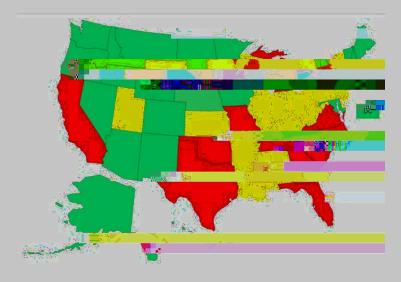
!"#\$%&! (!#)"!

-L"33)-\$(-\$%+24.+3'%+(33)#"\$+%)=2+#K+%), +'+% -6"2\$*%+K"\$+%+3'%+2/"3\$

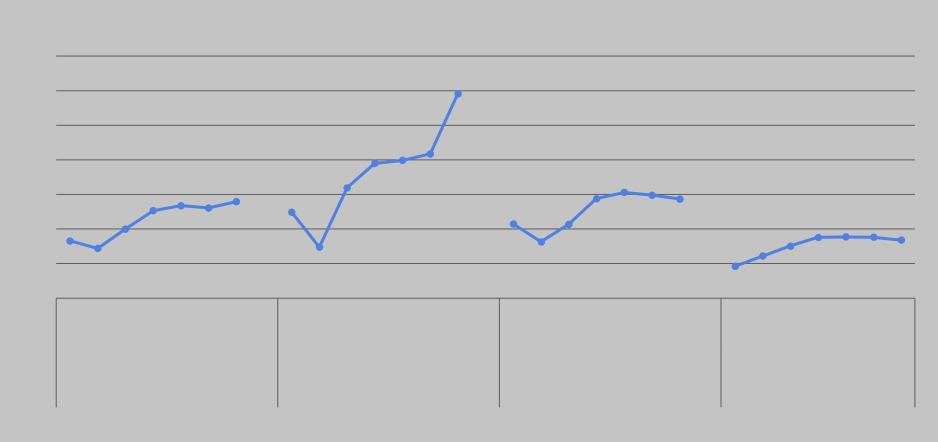
— G133\$9: -H\$DA\$.&4&#.\$4'7\$IJ

-<#71+#7\$9: -H\$AK\$.&4&#.

 $-<\#.\&/^*+\&\#7\$9: -\#AD\$.\&4\&\#.$



! "#\$%&#' "() *(+, "(&"(&(-". &/(0) . 12' () *(3&1' (, 1) 4\$5' 1 +&#\$) 6&//7(&65(87(0#&#' (09, (: '; . /&#\$) 6



```
34'+',&(+-5&-,5$16$&4($
%'278($9415($:5;'8$
%1;+,($16$3'+($
*+10-<(+$9'5$'/$)*=$
```

9(-B4&(<\$
FGHCCHI\$21<(8-/B\$
16\$&4(\$+(8' &-1/54-7\$
?(&J((/\$) *5\$' 5\$' \$
; 5; '8\$51; +, (\$16\$
7+10-<(+\$' /<\$5&' &(\$
) *\$5, 17(D16D
7+', &-, (\$+(B; 8' &-1/

!	"#\$!	%&' !()!		! "*+,!
)/0.12.30!	454464!	454446!	454674!	854449!
:#;!	į.	!	!	!
!!!\$. <-2. </td <td>959==4!</td> <td>456>%6!</td> <td>?5>74@!</td> <td>45=9&>!</td>	959==4!	456>%6!	?5>74@!	45=9&>!
!!!\$. A01B20. </td <td>459?%4!</td> <td>45477?!</td> <td>45&44>!</td> <td>454479!</td>	459?%4!	45477?!	45&44>!	454479!
!!!C-,,!	1. D!	!	!	!
(E-/0FG,. *. ,!/-HI . 1!ED!31BH+1F!	954?>7!	9544=&!	9546%@!	4544=6!
2+1. I.J.; A!3. 1!944K!3E3-,+0BE/!	450/0/ 0 / 1	450/ 0.41	0540 01	45 001
(E-/0FG, . *. ,!/-HI . 1!ED!31BH+1F!	45%%&6!	45%=&4!	9549@?!	45@@9&!
2+1. !3LFAB2B+/A!3. 1!944K! 3E3-,+0BE/!				
(E-/0FG,. *.,!/-HI.1!ED!; "A!B/!	95496?!	45%@64!	954@=9!	45&>@7!
M. /. 1+,!31+20B2. !3. 1!944K!	70170	1070-01.	701- 7.	1000 - 7 .
3E3-,+0BE/!				
"M.!	45%>66!	45%>?6!	45%>@&!	854449!
N+,.!	45&?6%!	45666&!	45@9%>!	854449!
\$+2.0P0L/B2B0F!	ļ.	!	!	į.
!!!QBA3+/B2!	45%%=%!	45@6=?!	95&7>@!	45%%?6!
!!!JE/GQBA3+/B2R!S,+2K!	45=@%&!	45&&69!	954@>&!	4599=>!
!!!#0L. 1!	45%6@?!	45&@99!	95&%&=!	45>7&>!
!!!JE/GQBA3+/B2R!TLB0.!	1. D!	!	į.	į.
N+11B. </td <td>45%46=!</td> <td>45=?&@!</td> <td>959?=>!</td> <td>457=7?!</td>	45%46=!	45=?&@!	959?=>!	457=7?!
P<-2+0BE/!	!	!	į.	į.
!!!U. AA!OL+/!LBML!A2LEE,!	45%&>>!	45=9%9!	95?=>9!	45==64!
!!!QBML!A2LEE,!	959@9@!	45%799!	9566%?!	459>66!
!!!QBML. 1!0L+/!LBML!A2LEE,!	1. D!	!	į.	į.
Q. +,0L!B/A-1+/2.!	ļ.	!	į.	į.
!!!; -I,B2!B/A-1+/2.!	959&4?!	45%94&!	956&?>!	45?64=!
!!!V/B/A-1. </td <td>957>&=!</td> <td>45>>9>!</td> <td>?59==7!</td> <td>459&=?!</td>	957>&=!	45>>9>!	?59==7!	459&=?!
!!!; 1B*+0. !B/A-1+/2. !	1. D!	!	į.	į.
; . 12. B*. 3LFAB2+,!L. +,0L!A0+0-A!</td <td>ļ.</td> <td>!</td> <td>į.</td> <td>į.</td>	ļ.	!	į.	į.
!!!W. 1F!MEE </td <td>957&6%!</td> <td>45%@@>!</td> <td>95>%>@!</td> <td>454==>!</td>	957&6%!	45%@@>!	95>%>@!	454==>!
!!!XEE </td <td>957%6=!</td> <td>45%=>&!</td> <td>95%>==!</td> <td>454@&=!</td>	957%6=!	45%=>&!	95%>==!	454@&=!
!!!C+B103EE1!	95@%@?!	95?4>?!	?57>9=!	4544?7!
!!!PY2. ,,. /0!	1. D!	!	į.	!
; . 12. B*. H. /0+,!L. +,0L!A0+0-A!</td <td>ļ.</td> <td>!</td> <td>į.</td> <td>į.</td>	ļ.	!	į.	į.
!!!W. 1F!MEE </td <td>45>>9@!</td> <td>45@>97!</td> <td>95964%!</td> <td>4577>4!</td>	45>>9@!	45@>97!	95964%!	4577>4!
!!!XEE </td <td>45>??4!</td> <td>45@?%7!</td> <td>954=7=!</td> <td>459&46!</td>	45>??4!	45@?%7!	954=7=!	459&46!
!!!C+B103EE1!	9549?@!	45@%7>!	956===!	45%6>7!
!!!PY2. ,,. /0!	1. D!	!	!	!
JE/GH. 01E3E,80+/!1. AB<. /2.!	45%>97!	457?76!	?5%==4!	45%=77!
V:!(./A-A!\$.MBE/!	!	!	į.	
!!!NB <z. a0!<="" td=""><td>459?>%!</td><td>454994!</td><td>95&4&%!</td><td>4594?6!</td></z.>	459?>%!	454994!	95&4&%!	4594?6!
!!!: E-0L!	45?64=!	4546>7!	959%%=!	454>??!
!!!T . A0!	954&4&!	459%=&!	&5&>@>!	45%&7%!
!!!JE10L. +A0!	1. D!	!	!	į.

• M: +)&-&&"(")"5#4(.)'5&')E10NP)#,)&.: @")%-)'5()<1?1)+(6#+'(.)&-)9*)&")

- L713&.\$+4/#7\$5(/\$28\$, -.\$) #/#\$(5&#'\$('\$6123*+\$

 '.1/4'+#\$@MDNC0\$1''.1/#7\$@BNC0\$(/\$/#.*7#7\$*'\$'('P)
 =#&/(6(3*&4'\$4/#4.\$@QENC\$4+/(..\$.&4&#.\$)*&''\$04/*(1.\$)
 9: -\$/#;134&*('\$
- : 1/\$6/#0*(1.\$) (/R\$*' 7*+4\$&"4&\$, -\$.16638\$) 4.\$
 "*; "#/\$4' 7\$; /#) \$54.&#/\$*' \$3() P*' + (=#\$4' 7\$/1/43\$4/#4.\$
) "#/#\$6/*=4/8\$+4/#\$6"8.*+*4' \$.16638\$) 4.\$3()

- !"#\$%&'()*+,-.\$/*0\$1&\$*22-3,*+&4\$5,+6\$-%'*.,7*+,-.*)\$6,%,.'\$
 8%*3+,3&2\$9-%:#2

- ! "*.\$.&178\$43. (\$5(1' 7\$&" 4&\$"*; "#/\$+(1' &8P3#0#3\$, -\$.166380\$*' 7#6#' 7#' &\$(5\$.&4&#\$9: -\$/#; 134&*(' 0\$) 4.\$
 4.. (+*4\$) *&"\$; /#4&#/\$3*R#3*" ((7\$(5\$"40*'; \$4' \$, -\$4.\$.1.143\$. (1/+#\$(5\$+4/#\$6/(0*7#/
- !(\$(1/\$R'()) 3#7; #0\$&''*.\$*.\$&''#\$5*/.&\$.&178\$&(\$6/(0*7#\$ #=6*/*+43\$#0*7#'+#\$('\$&''#\$4..(+*4&*('\$2#&)##'\$, -\$.16638\$4'7\$, -.\$4.\$4\$1.143\$.(1/+#\$(5\$+4/#\$6/(0*7#/
- ! "*.\$5*' 7*' ; \$. 166 (/&.\$&"#\$' (&*(' \$&" 4&\$"'*; "#/\$, -\$. 16638\$#%64' 7.\$4++#..\$&(\$+4/#



- #-+&.+,*)\$\%3*))\$1,*2\$4(&\$+-\$+6&\$2&)9A\%8-\%+&4\$BC#!\$/&*2(\%2
- D(&\$+-\$+6&\$2/*))\$2*/8)&\$2,7&\$-9\$*4()+2\$5,+6\$*.\$: #\$*2\$+6&,%(2(*)\$2-(%3&\$-9\$3*%&\$8%-;,4&%,.\$&*36\$2+(40\$0&*%\$5&\$5&%\$.-+\$*1)&\$+-\$*.*)07&\$+6&\$/()+,A0&*%4*+*\$(2,.'\$*\$+,/&\$2&%,&2\$*88%-*36\$+6&%&10\$3*8+(%,.'\$36*.'&2\$,.\$!''#\$%&'()*+,-.2\$-;&%\$+,/&\$56,36\$5-()4\$6*;&\$8&%/,++&4\$2+%-.'&%3*(2*)\$,.9&%&.3&\$-.\$+6&\$%&)*+,-.26,8\$1&+5&&.\$!''#\$%&'()*+,-.2\$*.4\$+6&\$),=&),6--4\$-9\$6*;,.'\$*.\$: #\$*2\$(2(*)\$2-(%3&\$-9\$3*%&\$8%-;,4&%
- !+*+&\$! '' #\$%&' ()*+,-. \$5*2\$1%-*4)0\$3)*22,9,&4\$,.+-\$+6%&&\$' %- (82\$56,36\$4,4\$.-+\$+*=&\$,.+-\$3-.2,4&%*+,-.\$. (*.3&4\$8%-;,2,-.2\$-9\$2+*+&A)&; &)\$)&',2)*+,-.





! "1+' D4#, 9#E#+&\$

- 2: -. %; W)90?X9)Y>AQAQQI
- >("(&+\$5)'(&7
 - ! "#\$%&' ()%* + , -)% +%O12
 - 3(45"65%7' 885#(9)%0: *%-2%
 - ; 4"5#% <"=:)%7, >
 - &' (95\%75")\%O: *
 - @A5##(%, B(=C)%O: *
- C5(). &'&)&-&@''(")%-)'5%')'':. 8)4(+()\$#-.:\$'(.)&')'5()O(-'(+),#+)
 2%-&-\$%-;J)! \$\$("")&-.)O#"')C+(-.")ZO2! OCB)T&'&)O(-'(+J)&-.)'5()":66#+')#,)
 !;(-\$8),#+)[(&@'5\$&+()>("(&+\$5)&-.)\:&&'(8)Z![>\B)%')&\$D-#4@(.;(.1)C5()+(":@")&-.)\$#-\$@."\#-")\%-)'5\%')&+'\\$@()&+()'5\#"()\#,)'5()&:'5\#+")&-.). #)-#')
 %-.\\$&'()\$#-\$:++(-\$()G8)'5()![>\\)#+)'5()<1?1)T(6&+'7(-')\#,)[(&@'5)&-.)
 [:7&-)?(+=\\$("1



