

α & # / 8 -! (/ 8 /
DISCOVERY RESEARCH G|

α » α , ° - À ĩ » ¶ α
¿ À ½ § À α ° ¶ Æ « » a ° » § α
! À ½ Á Á ° °



^ « - μ^{010a} ¶ ' , 6 & 29 (5 < 5 H V H D U F K * U R X S © ã³ ¶ 1 ¶ - - " μ ¶ a
, " © ¶ ° ã μ " Ì ° ' ° 23 ° - μ ° " ' ° 10 " 3 ° ° ã¹ Ç ¿ ° 2 ¶ ' . " μ ° ± TM ¶ 1 . ° 1 :
' ¶ ® μ ¶ ¶ - μ " 2 ¶ ' ° ° Ì http://www.drgroup.ru/clients.html

• " Ì ° 23 ° - μ ° ã a ° ¶ ' ¿ 2 1 3 - μ - ± Ì ° - ' ° , ¶ a ã - 2 ¶ , . ¶ , " ¾
a ã , " ® " Æ ° © 3 " « ¶ - " , μ ¶ 1 ° Ì " « - μ^{010a} » - " . , ¶ a - - - μ μ Ì -
http://www.drgroup.ru/reviews.html

— ¶ ¿ - ' » ' " , 2 - ° ° μ « ¶ a ã - ° 1 1 3 - - ¶ a " μ ° Ç a ã « ¶ - " " - 1 " . ¶ 2 » .

" Ì ° 1 . ¶ 3 Ì - » - ' ' " 21 ° ' " 3 Ì μ ¶ . ¶ 3 μ Ì ± μ " © ¶ , ° 1 ° ¶ ¿ μ ° 2 ¶ a
2 ¶ ° ¶ , Ì ± ' ¶ ® μ ¶ ° 1 . ¶ 3 Ì - ¶ a " ° Ì a , " ' 2 " ½ 2 " © ° μ - ° μ ¶ « ¶ ° 1 1 3 - - ¶ a
À 21 . - , ° μ Ì - ° μ ° - , a Ì Æ 1 ° « , ¶ 2 " ' ° , Ì μ 2 " , - » 3 Ì ° " ° Ì ¶ © , " © ¶ ° 2 °
~ œ - " μ μ Ì e TM (TM ~ ¶ 10 ") " . , ¶ ¼ ° 3 Ì μ Ì ½ « ¶ a » μ μ Ì ½ ¶ , « " μ ¶ a ° ' μ ¶ <
- , » « ° - a ° - Ì ° 1 ° ¶ ¿ μ ° 2 ¶ a ° μ ¼ ¶ , " ¾ ° °

" Ì ¶ © μ ¶ a 3 Ç - ' ° 1 1 3 - - ¶ a " μ ° - μ " ' ¶ - μ ° - « ¶ . , ° ¶ © , - ° - μ ° Ç
š " 2 ° ' ¶ © , " - ¶ ' a ã . ¶ 3 » ¿ " - ° - ¶ © - ¶ , , Ì μ 2 " . ¶ 1 ¶ 1 ° ¶ Ç μ ° Æ μ " 1
' ¶ - μ ° • " Ì ° ¶ ° ¿ - ° Ì a 1 - « - " 1 " ' Ì - 1 a - ® ° - μ " , Ì μ 2 -

" Ì ' " 21 ° ' " 3 Ì ¶ ¶ - » " 3 ° - ° , » - ' - " μ μ Ì -
. » ° - ' ¼ ¶ , ' ° , ¶ a " μ ° Ç ° " © 3 ° ¾ ° . ¶ 1 ° , ¶ - μ ° Ç - ° " « , " ' ' ¥ ° ¶ . ¶ - a ¶
° , " ° ° Ì ' - μ Ì Ì - a , - ' - μ ° μ " " μ " 3 ° - - " μ μ Ì ½ " ° ° 2 ® - ° 1 . ¶ 3 Ì - ¶ a " ° Ì
μ " ' ° « , " ¼ ° 2 ° a 1 ¶ © 1 ° a - μ μ Ì ½ - ¶ 2 » ' - μ ° " ½ • 10 - 10 a - μ μ ¶ . , ° Ì °
a Ì a ¶ - ¶ a - Ç - ° a ° - 21 ° ¶ a ¶ ' a ° - a - Ì - " 3 - 2 ¶ μ - a 1 Æ ° μ ¼ ¶ , " ¾ °
. , - - 10 " a ° ° Ì a a ° - - ° " © 3 ° ¾ ° - ° " « , " ' ' "

Š 1 - μ " Ì ° ¶ ° ¿ - ° Ì . , - - ¶ 10 " a 3 Ç Æ ° 1 Ç 23 ° - μ ° " Word ¼ Excel ° " ½
¿ ° ¶ . ¶ - a ¶ 3 Ç - ° Š " ' a - " 3 Ì μ - ± Ì - ' 1 " ' ¶ 1 ° ¶ Ç ° - 3 Ì μ ¶ , " © ¶ ° " ° Ì 1 ¶ °
- " μ μ Ì - 3 Æ © Ì ¶ © ¶ 1 ° - ' - μ Ç ° Ì 2 ¶ . ° , ¶ a " ° Ì ° a 10 " a 3 Ç ° Ì a 3 Æ © ¶ ±

" Ì ¶ 1 » Ì - 1 ° a 3 Ç - ' . ¶ 1 3 - . , ¶ - " ® μ » Æ . ¶ - - , ® 2 »
" Æ © ¶ ± 23 ° - μ ° . ¶ 1 3 - . , ° ¶ © , - ° - μ ° Ç ¶ ° ¿ - ° " ' ¶ ® - ° 1 a Ç - " ° Ì 1 Ç 1 μ " Ì
' Ì a 2 , " ° ¿ " ± Ì ° - 1 , ¶ 2 ° . , - - ¶ 10 " a ° ' 2 ¶ μ 1 » 3 Ì ° " ¾ ° Æ . ¶ ° - ' - ° 1 1 3 - - ¶ a

” - ° ¶ - ¶ ¶ « ° Ç , ¶ a - - - µ ° Ç ° 113 - - ¶ a ° µ ° ±

½ & % & * , # & , (/ < & / - / / ^ K s Z z Z • Œ Z
 *((/ (! (/ < 5 - - # (. & Ñ ! / ! - - # (& A & <
 & 6 / & < 9 % * (- ! (# = ! 1 & / - / (- % (- / (A / # = & (& 6 , 1 /
 4 (, % 1 # , 1 % 1 U 6 # = U 8 U < , / % / ((# (@ * , (& A
 * , (! / * , # / , 1 # = / / < - % & / , - (& & < % # 6 % X
 ° < * , ((% - - # (& A , < & ! (Æ (- - U - / , & Á » § U « , (* <
 - / , & ¤ / Æ ! (5 ((! & - ! ((, (& X
 ½ - & (& < % & * , & 8 & ¶ (< 5 - - # (& # A / - A (& ! (% # &
 1 8 - / & ! (, < t & † , ((/ # U % * (, / , (U - / , = @ / (, (U ! #
 & / , - (& & < 5 - # / 6 ! U : , < & (8 & (- / 1 6 U - (< / A % * , (9 # < 5
 * , (& (% & 1 Æ (, (X (/ ((- - # (& (# & (< / = # (8
 < - / , (& & < % & 1 / , & & & * , (/ (, 8 < % U % ! % # 9 &
 & 4 (, % 6 U / (8 & < % ! / 1 # = & < % U / = (% (& (- / = < - / , ()
 - & . A

À ï » ½ È » ð ¶ ¶ ¤ - ¤ Æ « , °

È (, (9 (/ ((- - # ((& & ((/ , / = & & < ((! # - @ 5 8 < 5
 , < & (8 & < 5 * (! U / # A 5 8 / - (, / = - & 4 (, % 6 @ W
 f ((; % U / % † - / & % ! / A , ((- / U % * (, / > ! - * ()
 - % ((, < & ! V
 f (, # 8 & < 6 & A 5 , (& (! # @ 8 < 5 * (! / # „ < & = & (% & / 1
 - / (% (- / & (% < , & V
 f (- / , 1 ! / 1 * , (/ , # & A
 f ((- & (& < 5 - % & / 5 # , @ & 5 < / , - # 5 V
 f (! # @ 8 5 < & & 5 * , - * ! / 5 , / A , < & ! # 9 & - ! (# = ! ()
 # / V
 f (! # @ 8 5 < ! / (, 5 U (* , # A 5 @ ! : 1 : - (- / (A & , / ; , < & !
 f (* (/ , / # = - 5 - (- / 5 , # 8 & < 5 / (, & < 5 , 1 * *
 f (, < & (8 & < # A 5 - & (& < 5 1 8 - / & ! ; (, < & !
 f (! (& ! 1 , & / & / 1 6 & , < & !
 f (4 & & - { 5 ((A - / (& & A / # = & (1 - 8 - / & ! (; < & !
 f & (* , ((% A & / (, & 6 & A * / - A , # & = 6 & & ; , < & !
 f , X

° Á Ñ ½ Ë » ° ¶ ° » Ç ½ À ° ¤ É ° °

- ª # A / ((U 8 / (< ! # & / * (# 1 8 # % ! - % # = & (/ # = & (& # , 1 % , < & ! % < - * (# = 1 % - (- / 1 * & < - / (8 & ! & 4 (, %
1. ¥ < & < 5 , Ç # = & Ñ % (& & (- # Ñ Ç Æ Ç Á § Á À Ç ~ À (- - / / • X
 2. ° / , # DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat
 3. ¿ 8 / & < > # ! / , (& & < # (< - * 6 # , (& & < & A (, < X
 4. À - 1 , - < - / ° & / , & / À (- - % , X
 5. Ñ ! - * , / & < (* , (- < X
 6. ° / , # < 1 8 - / & ! (/ 8 - / & & ((% , (((, < & ! (X
 7. À 1 # = / / < - - # (& % , ! / & & - (# < & ! < 5 & / - / X
 8. ° / , # < (/ , - # < 5 1 8 , & < & & < 5 X
 9. À 1 # = / / < 6 & (< 5 % (& / (, & (X
 10. ° / , # < < & & < 5 / / - / ! ½ ½ (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agricultural Organization ..).
 11. ° / , # < ° 1 & , (& ((; # @ / & ((Ç (& ~ / v š Œ v .š] } v o D)
 12. ° / , # < ! - % , & ((& ! ~ t . } Œ o v l •
 13. ° / , # < Ñ (World Trade Organization).
 14. ° / , # < ½ , & 6 > ! (& (% 8 - ! ((- (/ , 1 & 8 Organization / for Economic Cooperation and Development
 15. ° / , # International Trade Centre
 16. ° / , # Index Mundi
 17. À 1 # = / / < - - # (& / ^ K s Z z Z • Œ Z ' Œ } µ % X

½ 8 & (U 8 / (- * (# = (& (# = 9 (8 - # - / (8 & ! - - # (/ # @ Œ , < 5 U - (, % / ± - % # = & < (; % (- / 1 * & (& 4 (, * (# & A / = & 4 (, % 6 @ (& 5 - / (8 & ! (& 4 (, % 6 - , 1 / (, < 5 U * , (/ = * , ! , - / & 1 @ * , (! 1 * (# 1 8 % < 5 - & X ¿ , (8 - ! * 8 / & < 6 4 , (< Á ° ° * (, & < # A & @ , < & ! X ¿ , & # & (5 (% (& % / # = & (- , & / = (6 & ! , * , (- / # & & < 5 , # 8 & < % , (! % X ; 5 & & < 5 Ç Ñ Ñ < À Ç > ! - * (, / , < • 8 - / 1 @ & @ / % * (, / & 1 @ > ! - * (, / & 1 @ 6 & < - / (8 & ! & % (@ / (& (- / (; ! / & (* (# & (- (, / = - @ & (& 4 (, % 6 @ (, < & ! X » * , % , U Ç Á § Á À Ç ~ À (- - / / • / 1 8 < * 1 - ! * , (1 ! 6 & * (- % ! (% U - 1 : - / 1 @ : % ! # - - 4 ! ~ (: , (- - - ! ! # - - 4 ! / (, * , (1 ! 6 % * (> ! (& (% 8 - ! (A / # = & Á # (/ # , = & (/ = & 4 (, % 6 * , 5 (/ - A * (# 1 8 / = (* (# & / # = & ; - # 1 < 9 & & & < 5 * , 8 & (8 & = & (- * (# = (/ = % ! - ! , 1 - / (8 & ! (& 4 (, % 6 X

□ & # , < & , ! (, % % , , & & (- -

½ ¥ À □ ¥ ½ ã ¶ □ ¥ □ - a □ » » ï È ° ¿ À ½ « S Ì ¶ « È » « ½ ¥

¿ , > / (% - & 4 (, % 6 t > / (# 9 = * (# ! # & X * , # = & ((, (/ / =
< & & < 5 , - - 8 / / = & 8 & A / , 1 @ : 5 X A a # A ! > & (1 # & <
< - (! A ! # 4 ! 6 * A / , (/ < * , (, % % AccessExcel ^ W ^ ^ X » 9 - * 6 #
(# @ / > / ! % 8 - / % X

¶ , (% / ((U (< - * ; 6 (/ # - / % & / - / DISCOVERY Research Group
, , (/ & < (- / & & (- * 6 # = & (* , (, % % & ((# * (8 / % <
(, (/ ! , # 8 & < 5 U & & / X B X & & < 5 ã Ì Ç X Ñ / (* ((# A / * , ((#
(# / & & , - 8 / < % & = 9 * , (, % & U > ! (& (% A / % - %
¿ , # & < % (/ (& ! (% / = - A - & %

» 9 ¶ # & / < * (# 1 8 @ / (% (& (- / = (* , , (/ = (#
(6 & ! % - (% (& < 5 , < & (8 & < 5 * (! / # U (#
(6 & / = * (6 (! (% * & U * , (& (, (/ = (; % < - (-
* , (* , (! (& ! 1 , & / (J J J

Ñ/(/ (/8 / <# *(DISCOVERY Research Group -!#@8 / #=&(6 #
&4(,% 6 DISCOVERY Research Group , &/ ,1 / /(8&(-/ *(#&(/<
- & U -(, : 5-(/8 / U *(-!(#=#1 & !(/(<5 -/(8& ! 5 *
- & A %(# </= -#18 &(# & % , &&(-! &<X °&4(,% 6
>/(% (/8 / U & (# & </= -/(#!(& U *,A%(# !(- &&
-(, : A , !(% & 6 *(#=&-/9 %%% *(& @ & - X !- 9
(6 &! U -(, : -A &&(% (/8 / U (/ , @/ %& & /(< &
%(1/ </= % & &< *, 1*, & AX

DISCOVERY Research Group & - / (/ /-/ &&(-/-# (! 1 </! #
1: , U (& !9 , 1#=/ / -*(#=(& A #@ (/ , /= -/(,(&(
-(, : -A &&(% (/8 / U !#@8 A (*1 # !(&&< %& & A
/ ! *(-# -/ AU < &&< & *(#&(/(*, -/ # &&(
°&4(,% 6 AU *, -/ # && A & -/((#18 &(/8 / U!,</<5 -/(8&
a*(#& / #=& A &4(,% 6 A %(/ </= *, -/ # & *(*,(-1X

Ñ/(/ (!1% &/ # #@ A (8 -/= & %(/ , -*,(-/, &A/=
, , 9 & DISCOVERY Research Group (/ , , (/=-A #@ <% -*(-(% X

! ¤ ® » ½ J
- 8 U *(-/ # &&< , 9 %< & -/(A: % (/8 / A #A@/
%(1/ , --% / , /= -A !!!(%*# !-&(--# (& , <&! /((#
1-#1 X a#A , 9 & A -* 6 4 8 -! 5 8 & (5(A%(hoc*,(
--# (& AU !(/,(*(#&(1 % -((/ /-/ (/= *(/, &(-/A%

□ & # , < &,!(, % % , , & & (- -

½ - &(&(& * , # & A/ **DISCOVERY Research Group** * , (&
% , ! / & (< 5 - - # (& * (# &((6 ! # ° (- ! , (& 5 Å
< * (# & & (/ # = & < 5 (, (/ & , & < 5 > / - * # 5 (# # = 6 ! ((* , (! / X

Ã ! **DISCOVERY Research Group** &/ , - 5 - ! 8 ! , , / < / , #
PR ! % * & U * , ((/ ! (& ! 1 , &/ & 1 @ , ! 1 - * , # 8 & %
, - 1 , - (X

Á * 6 # - / < &/ - / (# @ / (9 , & < % & & A %
% / ((# (U % / (! / 5 & ! % , ! / & (< 5 - (6 (# (8 - !
> ! (& (% ! U % / % / 8 - ! (- / / - / ! & # & & < 5 X

Á * 6 # - / < &/ - / A # A @ / - A > ! - * , / % / (, % - /
(< 5 - * 6 # , (& & < 5 & A (5 4 5 - ¶ (% % (/ - ! & / ; ¶ (- / U
Ñ ! - * , ¶ (% * & A U ¿ , (4 # H O Ç V Å Å ! , % < , A , 1 5

□ &/ - / (**DISCOVERY Research Group** A # A / - A * , / & , (% Å
h Å (- ¥ & - ¶ (& - # / & i % & (5 - * ; # (: 5 ¶ ! & ¶ (, & , (/ 8 / (. / (<

Á (, &	
Á * - (! / # 6% .%	10
Ã # 6.<W.....	10
a , % %.<W.....	13
À @.%.....	16
§ # í X ° / ((# (A - - #.....(.& A.....	18
É # = - - # (...& A.....	18
- 8 - - # (..& A.....	18
½ ; !/ - - # (..& A.....	19
° / (- (, & # ...&&<5.....	19
° - / (8 & ! * (# 18 & A & 4.(. % .6.....	19
½ ; % - / , 1 ! / 1 , ..<.(. !.....	20
§ # î X ¶ # - - 4 ! 6 A 5 - , & (/ & < - / ! * , (, % % , , &	21
½ * - & (- & (& < 5 , ! /- / . !.....	21
Á % & / í h Y Y Y Y Y . Y . Y . Y . Y . X X i.....	21
Á % & / î h Y Y Y Y Y . Y . Y . Y . Y . X X i.....	21
Á % & / ï h Y Y Y Y Y . Y . Y . Y . Y . X X i.....	21
Á % & / ð h Y Y Y Y Y . Y . Y . Y . Y . X X i.....	22
§ # ï X ½ ; % , < &! * , (, % % , , & &À.(- -	23
½ ; % , < &!.....	23
½ ; % , < &! * (- .% .& / .%.....	25
¿ , (& (, / A , < &! ..(. ï ï ï ï.....	29
¿ , (& (, / A , < &! * (- % & / .%.....(. ï ï ï ï X.....	31
a (# ! (% * & (; %< &!.....	32
a (# / (, (< 5 % , (! (; %< &!.....	33
Á % & / í , < &! % * % („ , & & h Y Y Y . Y . Y . Y . Y . X i.....	34
½ ; % - % & / ! /(. ,.....	34
a (# ! (% * & (; % - % & /! /(. ,.....	35
a (# / (, (< 5 % , (! (; % - % & /! /(. ,.....	37
Á % & / , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X i.....	38
½ ; % - % & / ! /(. ,.....	38
a (# ! (% * & (; % - % & /! /(. ,.....	38
a (# / (, (< 5 % , (! (; % - % & /! /(. ,.....	38
Á % & / , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X i.....	38
½ ; % - % & / ! /(. ,.....	38
a (# ! (% * & (; % - % & /! /(. ,.....	38

a (# / (, (< 5 % , (! (; % - % & / ! / (, 38	38
§ # ð X (- / (* , (, % % , , & & À (- - 39	39
½ ; % * , ((- / 39	39
½ ; % * , ((- / * (- 1 ; ! / % 4 6 41	41
½ ; % * , ((- / * (- % & / % 43	43
½ ; % * , ((- / & Á % 45	45
½ ; % * , ((- / Á % & / î 46	46
§ # ñ X ° % * (, / * , (, % % , , & & À (- - @ >	47
, , & & À (- - 47	47
° % * (, / * (- % & / % 47	47
° % * (, / * (- % & / % ! / (, A % 49	49
° % * (, / * (/ (, (< % % ! % 50	50
° % * (, / * (- % & / % / (, (< % % ! % 52	52
Á % & / í , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . i 52	52
Á % & / î , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . i 54	54
Á % & / ï , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . i 54	54
Á % & / ð , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . i 54	54
Ñ ! - * (, / * (- % & / % 55	55
Ñ ! - * (, / * (- % & / % ! / (, A % 55	55
Ñ ! - * (, / * (/ (, (< % % % ! 55	55
Ñ ! - * (, / * (- % & / % / (, (< % % ! % 55	55
Á % & / í , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . i 55	55
Á % & / î , < &! * , (, % % , h Y & Y & Y & Y . Y . X . i 55	55
Á % & / ï , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . i 55	55
Á % & / ð , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . i 55	55
§ # ò X Ã & & 6 ! / * < , - , * / A , < &! U 4 ! / (, < , (56
/ (, % (& A , < &! * , (, % % , , & & À (- - 56	56
¿ , ((/ # * , (, % % , , & 1 / & * 1 / < 5 (! , - 56	56
Á * , < &! - - (! , : & A & - / 6 56	56
¿ , - * ! / < , < &! * , (, % % , , & & 56	56
¿ , * A / - / A (% (# A - / % * (, / (% & A 56	56
¿ , ! (- & , < &! * , (, % % , , & & 56	56
¿ , (# % < ! 8 - / * , (..... 1 ! 6 56	56
½ / - / & (/ 8 - / & & < 5 (! , (/ , 1 & < 5 & # . (..... (..... 56	56
§ # ó X Ä , (& = 6 & & , < &! * , (, % % , , & & 57	57
À < & . (! 57	57
Á % & / í , < &! * , (, % % , h Y , Y & Y & Y & Y . Y . X . i 59	59
Á % & / î , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . i 59	59
Á % & / ï , < &! * , (, % % , , & & h Y . Y . Y . Y . Y . Y . X . i 60	60
Á % & / ð , < &! * , (, % % , h Y Y Y Y Y . Y . Y . X . i 60	60

¤ & # , < &,!(, % % , , & & (- -

§ #	ô X Ç & 5 & - A (- / & & A A / # = & (- / = 1 8 - / & !(, <	
, , & &	À (- -	61
¶ (% * & .A. í		61
¶ (% * & .A. î		61

Á * - (/ # 6 , % %

½ / 8 / - (, 66 / # 649 , % % X

Ã # 6 < W

Ã # 0 X ½ ; % % , ((* „ (&!% % , , & & / 1 , # = & (% - / (% (- / < , & Y X X " / < - X

Ã # 2 X ½ ; % % (, (&† , (, % % , , & * (& - % & / % / 1 , # = & (% < , & U 9 Y X X X

Ã # 6 3 X Á / , 1 ! / 1 , % , (((* „ (&!% % , , & * (& - % & / % - / (% (- / & (% < , U 9 " / < - X

Ã # 0. ½ ; % , (& , (, % % , , & & (- - & / 1 , # = & (% - / (% (- / < , & U Y X X " / < - X

Ã # 5 X ½ ; % , & ! , % % , , & & (- - * (- % & / % / 1 , # = & (% < , & U Y X X X

Ã # 6 X ½ ; % , & ! , % % , , & & (- - * (- % & / % - / (% (< , & U " / < - X

Ã # 6 7 X À # 8 & < - 6 & , * , (& (~ (* / % - / 8 & < U * , # - / 8 & < • , / A * „ (&!% % , , & & (- - 2020-2023 X - / (% (- / & (% < , & U " / < - X 9 * , , (- / , < & ! X

Ã # 6 8 X À # 8 & < - 6 & , * , (& (~ (* / % - / 8 & < U * , # - / 8 & < • , / A * „ (&!% % , , & & (- - * (- % 2020-2023 X - / (% (- / & (% < , & U " / < - X 9 * , , (- / , < & ! X

Ã # 0 9 X a (# ! (% * & (; % * , (, & % , , & & (- - U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

Ã # 0 0 X a (# / (, (< 5 % , (! (; * % , % % , , & & (- - U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

Ã # 0 1 X ½ ; % Á % & / * j (, (&!% , , & * (& ! / (, A % À (- - - / (% (- / & (% < , & U " / < - X

Ã # 0 2 X ½ ; % Á % & / * j (, (&!% , , & * (& ! / (, A % À (- - - / (% (- / & (% < , & U " / < - X

Ã # 0 3 X ½ ; % Á % & / * j (, (&!% , , & * (& ! / (, A % À (- - - / (% (- / & (% < , & U " / < - X

Ã # 0 4 X a (# ! (% * & Á % & * , (í , % % ! , , & & (- - U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

Ã # 6 5 X í a (# / (, (< 5 % , (! Á % * & / , % , % & ! , & & (- - U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

Ã # 0 6 X a (# ! (% * & Á % & * , (î , % % ! , , & & (- - U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

Ã # 6 7 X í a (# / (, (< 5 % , (! Á % * & / , % , % & ! , & & (- - U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

Ã # 0 8 X a (# ! (% * & Á % & * , (ï , % % ! , , & & (- - U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

Ã # 69Xí^a (# / (, (< 5 % , (! Á %* &/ , !%,% &! , & &À (- - U 9
 (/ -/(%(-/&((; % X
 Ã # 620X ½ ; % / %* * , ,(-/ -f,(*, (, % % , , & &À (- -
 & /1, #=&(% < , & U YYYX 9X
 Ã # 621X ½ ; % / %* * , ,(-/ * ,(*, ((, % % , , & &À (- -
 -/(%(-/&(% < , & U " /<-X 9X
 Ã # 622X ½ % * , ((-f, (, % % , , & * & Á 1 ; !/ % Ç , 6 À Ç
 & /1, #=&(% < , & U YYYXX
 Ã # 623X ½ ; % * , ((*; \ , % % , , & &À (- - *(- % &/ %
 & /1, #=&(% < , & U YYYXX
 Ã # 624X ½ ; % * , ((*; \ , % % , , & &À (- - *(- % &/ %
 -/(%(-/&(% < , & U " /<-X
 Ã # 625X ½ ; % / %* * , ,(-/ * , ((-/ Á %* &/ , % % , < &
 , , & & À (- - /1& #&(% < , & U YYYYY 9X
 Ã # 626X ½ ; % / %* * , ,(-/ * , ((-/ Á %* &/ , % % , < &
 , , & & À (- - & /1, #=&(% < , & U YYYYY 9X
 Ã # 627X ½ ; % / %* * , ,(-/ * , ((-/ Á %* &/ , % % , < &
 , , & & À (- - & /1, #=&(% < , & U YYYYY 9X
 Ã # 628X ½ ; % % ** (, / , % % , , & & À (- - @ *(- % &/ %
 & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YXX " /<-X
 Ã # 629X ½ ; % % ** (, / , % % , , & &À (- - @ *(- % &/ % ! /
 & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YXX " /<-X
 Ã # 630X ½ ; % % ** (, / , % % , , & & À (- - @ *(% / , #
 (/ (# & A & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YYYYYX " /<-X
 Ã # 631X ½ ; % % ** (, / , % % , , & &À (- - @ *(& & 8 & @ * , (
 & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YYYYYX " /<-X
 Ã # 632X ½ ; % % ** (, / , % % , , & &À (- - @ *(* , ((/ # A %
 & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YYYYYX " /<-X
 Ã # 633X ½ ; % % ** (, / , % % , , & &À (- - @ *(/ (, (< % % , !
 & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YXX " /<-X
 Ã # 634X ½ ; % % ** (, / , % % , , & &À (- - @ *(-/ * , & -% (& A
 & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YYYYYX " /<-X
 Ã # 635X ½ ; % % ** (, / , % % , , & &À (- - @ *(-/ (/ & , % # & A
 & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YYYYYX " /<-X
 Ã # 636X ½ ; % % * (, / Á % & / * , (í , % & ! , , & &À (- - @ *(
 / (, (< % % , ! % & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YXX
 Ã # 637X ½ ; % % * (, % & Á / î , < & ! , % % , , & &À (- - @ *(
 / (, (< % % , ! % & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YXX
 Ã # 638X ½ ; % % * (, / Á % & / * , (î , % & ! , , & &À (- - @ *(
 / (, (< % , % % & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YXX " /<-X
 Ã # 639X ½ ; % > ! - * (, / , % % , , & & À (- - *(- % &/ %
 & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YXX " /<-X
 Ã # 640X ½ ; % > ! - * (, / , % % , , & &À (- - *(- % &/ % ! / (
 & /1, #=&(% -/(%(-/&(% < , & U YXX " /<-X

Ã # 641 X ½ ; % > ! - * (, / , % % , , & & Æ (- - * (% / , # %
(/ (# & A & / 1 , # = & (% - / (% & (- / & (% Y Y Y X " / < - X

Ã # 642 X ½ ; % > ! - * (, / , % % , , & & Æ (- - * (& & 8 & @ * , (1
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U Y Y Y Y X " / < - X

Ã # 643 X ½ ; % > ! - * (, / , % % , , & & Æ (- - * (* , (/ # A %
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U Y Y Y Y X " / < - X

Ã # 644 X ½ ; % > ! - * (, / , % % , , & & Æ (- - * (/ (, (< % % , !
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U Y Y X " / < - X

Ã # 645 X ½ ; ! % * & , / * , (, % % , , & & Æ (- - * (- / , * & (% 5 (& A
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U Y Y Y Y X " / < - X

Ã # 646 X ½ ; % > ! - * (, / , % % , , & & Æ (- - * (- / , (& * , % # & A
& 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U Y Y Y Y X " / < - X

Ã # 647 X ½ ; % > ! - * (, / Á % & † , (í , % & ! , , & & Æ (- - * (/ (, (< % % , ! %
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U Y Y X " / < - X

Ã # 648 X ½ ; % > ! - * (, / Â % & † , (í , % % , , & & Æ (- - * (/ (, (< % % , ! %
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U Y Y X " / < - X

Ã # 649 X ½ ; % > ! - * (, / Á % & † , (î , % & ! , , & & Æ (- - * (/ (, (< % % , ! %
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U Y Y X " / < - X

Ã # 650 X Á , & 6 & < & * , (< & % % , , & * & Ç , # = & < % % ! , 1
À Ç U , 1 X

Ã # 61 X ñ Á , & 6 & < Á % & / (í % & ! , , & * & Ç , # = & < %
½ ! , 1 % À Ç U , 1 X

Ã # 62 X ñ Á , & 6 & < Á , & & ! & / (, % % , , & * & Ç , # = & < %
½ ! , 1 % À Ç U , 1 X

Ã # 63 X ñ Á , & 6 & < Á , & & ! & / (, % % , , & * & Ç # = & < %
½ ! , 1 % À Ç U , 1 X

Ã # 64 X Ñ % (& & < 6 & < & (, < & % % , , & * & / (, (< % % , ! %
% * (, / , (> ! - * (, / , (* , (1 ! 6 U " X

Ã # 655. Á , & 6 & < & , < & ! (, % % , , & * & / (, (< % % , ! %
% * (, / , (> ! - * (, / , (* , (1 ! 6 U " X

Ã # 656. Ñ % (& & & < Á % & / í & , < & ! , % % , , & * & / (, (< % % , ! %
% * (, / , (> ! - * (, / , (* , (1 ! 6 U " X

Ã # 657. Á , & 6 & < Á % & & í , < & ! , (, % % , , & * & / (, (< %
% , ! % % * (, / , (> ! - * (, / , (* , (1 ! 6 U " X

Ã # 658 X Ñ % (& & < 6 Á & & & / & î , < & ! , (, % % , , & * & / (, (< %
% , ! % % * (, / , (> ! - * (, / , (* , (1 ! 6 U " X

Ã # 659. Á , & 6 & < Á % & & î , < & ! , (, % % , , & * & / (, (< %
% , ! % % * (, / , (> ! - * (, / , (* , (1 ! 6 U " X

Ã # 660 X Ñ % (& & < 6 Á & & & / & ï , < & ! , (, % % , , & * & / (, (< %
% , ! % % * (, / , (> ! - * (, / , (* , (1 ! 6 U " X

Ã # 661. Á , & 6 & < Á % & & ï , < & ! , (, % % , , & * & / (, (< %
% , ! % % * (, / , (> ! - * (, / , (* , (1 ! 6 U " X

□ & # , < &,!(, % % , , & & (- -

Ã # 6 62. Á & A (4 & - &(- (A(- / & & (A-// # ÷ &% * &
 YYYYYYYYYYYYYXX

Ã # 6 63 X Á & A (4 - & (&A(- / & & (A / # = & (- / ! (%
 YYYYYYYYYYYYYXX

Ã # 6 64 X Á & A (4 - & (&A(- / & & (A / # = & (- / ! (%
 YYYYYYYYYYYYYXX

Ã # 6 65 X Á & A (4 - & (&A(- / & & (A / # = &% ÷ / & ! (
 YYYYYYYYYYYYYXX

Ã # 6 66 X Á & A (4 - & (&A(- / & & (A / # = & (- / ! (%
 YYYYYYYYYYYYYXX

a , % % < W

a , % %1. ½ ; % % , (((, & & ! , % % , , & & & / 1 , # = & (%
 - / (% (- / & (% < , Y & X U " / < - X

a , % %2. ½ ; % % , (((, & & ! , % % , , & * & - % & / %
 & / 1 , # = & (% < , U & Y X X X

a , % %3. Á / , 1 ! / 1 , % , (((* , & ! % % , , & * & - % & / %
 - / (% (- / & (% < , U & " / < - X

a , % %4 X ½ ; % / % * * , (- / * , (, & % % , , & & Á (- -
 & / 1 , # = & (% < , & U Y X X X 9 X

a , % %5 X ½ ; % / % * * , (- / * , (, & % % , , & & Á (- -
 - / (% (- / & (% < , / & - X " 9 X

a , % %6 X ½ ; % , & & ! , % % , , & & Á (- - * (- % & / % - / (% (
 < , & U " / < - X

a , % %7 X Á / , 1 ! / 1 , * , & ! , % % , , & & Á (- - * (- % & / % U
 - / (% (- / & (% < ; X

a , % %8 X a (# ! (% * & (; % * , (, & % % , , & & Á (- - U 9 (/
 - / (% (- / & (((; % X

a , % %9 X a (# / (, (< 5 % , (! (; * % , , % & d , , & & Á (- - U 9 (/
 - / (% (- / & (% < ; X

a , % %10 X a (# ! (% * & Á % & / (í , % & ! , , & & Á (- - U 9 (/
 - / (% (- / & (((; % X

a , % %11 X í a (# / (, (< 5 % , (! Á % * & / , % , % & ! , & & Á (- - U
 9 (/ - / (- % & (((; % X

a , % %12 X a (# ! (% * & Á , & & ! & / (, % % , , & & Á (- - U 9 (/
 - / (% (- / & (((; % X

a , % %13 X í a (# / (, (< 5 % , (! 2 Á < & % * & / , % % , , & & Á (- - U
 % (/ - / (% (- / & (((; % X

a , % %14 X a (# ! (% * & Á , & & ! & / (, % % , , & & Á (- - U 9 (/
 - / (% (- / & (((; % X

a , % %15 X í a (# / (, (< 5 % , (! 3 Á < & % * & / , % % , , & & Á (- - U
 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

□ & # , < &,!(, % % , , & &À(--

a , % %6 Xí ½ ; % / % * * , ,(- / * ,† , ((% % , , & &À(--
& / 1 , # = & (% < , & U YYYX 9X

a , % %7 Xí ½ ; % / % * * , ,(- / * ,† , ((% % , , & &À(--
- / (% (- / & (% < , & U " / < - X 9X

a , % %8 Xí a (# Á1 ; ! / (Ç , 6 ÀÇ (; % * * , ((, % % /
, , & & À(--U 9 (/ & / 1 , # = & (((; % X

a , % %9 Xí Á / , 1 ! / 1 , * , (* , (- / , % % , , & &À(-- * (- % & / %
(/ & / 1 , # = & (((; % X

a , % %20 X Á / , 1 ! / 1 , * , (* , (- / , % % , , & &À(-- * (- % & / %
(/ - / (% (- / & (((; % X

a , % %21 X ½ ; % / % * * , ((- / (- † , Á % & / í * „ † & ! % %
, , & & À(-- & / 1 , # = & (% < , & U YYYYY 9X

a , % %22 X ½ ; % / % * * , ,(- / * , ((- / 2 , Á & ! % , & / , % %
, , & & À(-- & / 1 , # = & (% U YYYYY 9X

a , % %23 X ½ ; % / % * * , ,(- / * , ((- / 3 , Á & ! % , & / , % %
, , & & À(-- & / 1 , # = & (% < , & U YYYYY 9X

a , % %24 X ½ ; % % * * , (/ , % % , , & & À(- @ * (- % & / %
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U YYY " / < - X

a , % %25 X ½ ; % % * * , (/ , % % , , & & À(-- @ * (% / , #
(/ (# & A & / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U YYYYYX "

a , % %26 X ½ ; % * , / * , (, % % , , & &À(-- @ * (& & 8 & @ * , (& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U YYYYYX " / < - X

a , % %27 X ½ ; % % * * , (/ , % % , , & & À(-- @ * (- / , & % * , (- 5 (& A & # ≠ & , (% - / (% (- / & (% < , & U YYYYYX " / < - X

a , % %28 X ½ ; % % * * , (/ , % % , , & &À(-- @ * (- / (/ & , % # & A & / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U YYYYYX " / < - X

a , % %29 X a (# / (, (< 5 % , (! (; / % , (% % (% , , & &À(-- @ U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

a , % %30 X a (# / (, (< 5 % , (! (; % % * (, / Á % & / í hYY * , (, % % , , & &À(--U@9 (/ - / (% (- / & (((; % X

a , % %31 X a (# / (, (< 5 % , (! (; % % * 2 (h/Y YÁY Y% Y&Y/X X i , < & * , (, % % , , & &À(--U@9 (/ - / (% (- / & (((; % X

a , % %32 X a (# / (, (< 5 % , (! (; % % * 3 (h/Y YÁY Y% Y&Y/X X i , < & * , (, % % , , & &À(--U@9 (/ - / (% (- / & (((; % X

a , % %33 X ½ ; % - * , / * , (, % % , , & & À(-- * (- % & / % & / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U YYY " / < - X

a , % %4 Xí ½ ; % - * , / * , (, % % , , & & À(-- * (% / , # % (/ (# & A & / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U YYYYYX "

a , % %5 Xí ½ ; % - * , / * , (, % % , , & & À(-- * (& & 8 & @ * , (1 ! / & / 1 , # = & (% / & (% % & , & U YYYYYX " / < - X

a , % %36 X ½ ; % ! - * , / * , (, % % , , & & À(-- * (- / , & % * , (- 5 (& A & / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U YYYYYX

a , % %7 Xí ½ ; % * , / * , (, % % , , & &À(-- * (- / , & (% * , # & A & / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , & U YYYYYX " / < - X

a , % %38 X a (# / (, (< 5 % , (! > ! (* , (, % % , , & &À(-- ; 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

□ & # , < &,!(, % % , , & &À(--

a , % % ò X # (/ (, (< 5 % , (! > ! { * ; , % / Á % & / í h Y Y Y Y Y Y X X i
* , (, % % , , & &À(-- U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X
a , % % 40 X a (# / (, (< 5 % , (! > ! { * ; , % / Á % & / h Y Y Y Y Y Y X X i , < &
* , (, % % , , & &À(-- U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X
a , % % í X a (# / (, (< 5 % , (! > ! { * ; , % / Á % & / h Y Y Y Y Y Y X X i , < &
* , (, % % , , & &À(-- U 9 (/ - / (% (- / & (((; % X
a , % % 2 X Á , & 6 & < ! & * , (, < & % % , , & * & Ç , # = & < % % ! , 1
À Ç U , 1 X
a , % % 3 X a & % ! - , & 5 6 & * , & , % % , , & &À(-- U , 1 X
a , % % 44. Á , & 6 & < Á 1 % , & & ! * , (, % % , , & * &
Ç , # = & < % % ! À Ç U , 1 X
a , % % 45 X a & % ! - , & 5 Á 6 % & & , < & ! , (, % % , , & &
À(-- U , 1 X
a , % % 46. Á , & 6 & < Á 2 % , & & ! * , (, % % , , & * &
Ç , # = & < % % ! À Ç U , 1 X
a , % % 47 X a & % ! - , & 5 Á 6 % & & , < & ! , (, % % , , & &
À(-- U , 1 X
a , % % 48. Á , & 6 & < Á 3 % , & & ! * , (, % % , , & * &
Ç , # = & < % % ! À Ç U , 1 X
a , % % 49 X a & % ! - , & 5 Á 6 % & & , < & ! , (, % % , , & &
À(-- U , 1 X

À

Á(# - & (, - 8 / % & # / ! (/ ^ K s Z z Z • OE Z* , '(OE, } p% % U (, , & & À(- - - (- / # Xí ì Y Y Y Y Y Y X 7 X 9 Y 8 Y Y & Y Y U 8 6 % X ì ì ì 2018 X (& , & A # - A Y Y Y Y Y X X # 9 Y Y (& X (< / X (/ % ì ì ! Y Y Y Y Y > ! # & / & (" Y Y Y X / < - X

½ ; % , < & ! (, % % , , & & À(- - * (- % & / 9 % X - (ì ì # - / (% (- / & (% < , & " Y Y X X / < - X

ì - / , 1 ! / 1 , (; % * , < & ! % % , , & & & (# = 9 * , (6 & / & % - % & / < Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y X X Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y X X » 5 Y Y (# X @ * , < & ! 6 # (% ~ Y Y 9 & (# @ - % & / Y Y Y Y Y Y X Y Y X X 9 & Á % & / Y Y Y Y Y Y Y Y Y X X , - * (# / - A & / , / = % 9 % X / - * % , & / % Y Y Y Y Y Y X 1 # 8 # - (@ (# @ & , < & ! & ì ñ 9 X

¿ (* , (& (1 & # DISCOVER Research Group (; % , < & ! , (, % % , , & & À(- - 2020-2023 X - (- / " Y Y Y X X - / (% (- / & (% < , & Y Y Y Y Y Y X Y Y X & / 1 , # = & (% < & ! , (& % % , , & & À(- - 2020-2023 X % (/ , / = - A * ((& (% 1 / , 5 * 1 / X

½ ; % , < & ! , (, % % , , & * & - % & / % À 2020-2023 X - (- / / " Y Y Y X / < - X - / (% (- / & (% < , & U Y Y Y Y Y Y X Y < , & X

- * , (2015-2019 X & (# = 9 1 @ < & ! # , @ , % % , , & & % # ! (% * & A Y Y Y Y 9 X X ì ì , < & (8 & A (# A À(- - - (- / # Y Y X 9 X ! , 1 * & < 5 18 - / & ! (, < & ! A # A @ / - A ! (% * & Y Y Y Y Y Y X X Y Y > / 5 ! (% * & - / (% (- / & % < ì ì X - (- / # * (, A ! Y Y Y 9 Y - ((/ / - / & & (X

½ ; % - % & / í h Y Y < Y & ! Y Y (i , % % , , & & À(- - 9 ì ì X - (- / # " Y Y / < - X Á % (! , 1 * & (! / (, & & (% - % & / A " Y Y / < - X

□ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

Á (# - & (, - 8 / % & # / ! (/ ^ K s Z z Z • 8 O Z À Ç - } - μ % U k # (* , (& (Y Y Y Y * Y (, % % , , & X & ! 9 i í X < # (< * 1 : & (Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y X X X

» (# = 9 ! (# 8 * ; / (, % % , , & * , & (/ - A Y Y Y Y Y X (# ¿ (& & < % 9 X U Y Y Y Y (# - / < # (* , (* , & (% % Y Y , & . &

½ ; % % * (; / (, % % , , & & À (- - @ 9 î Ï & / 1 , # = & (< , & - (- / # Y U Y 8 Y X & X X Y 9 Y Y Y Y Y X X X ; 8 / % % (- ÷ Ï (% < , & (; % % * (, / (- 9 X " î Ï Y / < - X U 8 / (& Y X 9 8 Y Y Y X Y U

! % * (, / * , (, % % , , & & À (- - @ # , 1 / Y Y Y Y Y X X X Y Y Y Y Y Y Y Y Y - (- % 9 - & & < % - & % / Y Y Y Y Y Y Y (# @ % * (, / X

Á , - 5 - % * & / (, % % , , & U & % * (, / , (& & < 5 À 9 - @ X U - / (% (- / & (% < , & # , 1 / / (, (t Y X 9 X , ÷ Y / Y (% t Y Y Y Y Y 9 X - % < ! / / , (! 1 # , (t Y X 9 X Y X X

Á , & A A 6 & * , ((/ , # & ! * & (, % % , , & 1 & / & (# - = 2018 . & 1 , (X X X , Y X X U ï 9 X (& , & A # - = Y X X Y X X , 1 X

À (- / , < & ! (, % % , , & & / (% (& * , & - (8 , / & & 6 Y Y Y Y Y Y Y Y U ! (* , ((/ # = * , ! # @ 8 / - A & Y Y Y Y Y Y Y Y Y * (% & / = U 8 / (, / , 1 * 5 (, % (% , , & % & (/ * , (# / = Y Y Y Y Y X X X Ñ / (* , / ! - (5 , X Y & Y @ Y , Y X Y Y ! Y Y Y Y Y (Y - Y X X À

§ # ¶ X ((# (A - - # (& A

É # = - - # (& A

½ 5 , ! / , (/ = / ! 1 : - (- / (A & * , - * ! / < * , (, / % % , < & , , & & À (- - X

8 - - # (& A

1. ½ * , # / = (; / % % U * < , (- / & % ! 1 , (- - / - A ((, < & ! * , (, % % , , & &
2. ½ * , # / = (; % / % * < , (- / * , * , (, (% / % , , & & À (- - X
3. ½ * , # / = (; % % * (, / À (- - @ > ! - * (* , / (, % % À (- - , , & &
4. ! < # / = (* - / = (- & (& < - % , & / , < % , % & ! , & & À (- - X
5. ½ 5 , ! / , (/ = - / , ! ! / 1 , 1 * (* / , (# % % A , , & & À (- - X
6. ½ * , # / = , < & (8 & < (# (1 8 (- & & 5 (, < & ! * , (, % % , , & &
7. ½ 5 , ! / , (/ = ! (& ! 1 , & / & 1 @ - / 1 6 , (@ , % % , < & ! & & À (- - X
8. À (- / / = , # 8 & < - 6 & , * , (& (! # @ 8 < 5 * (! * , (, % % , , & & À (- - (2 3 î ì X & / 1 , # = & (% - / (% (< , & X
9. ¿ , (- / % (& / (, & 6 & (* , # / = 1 , (& = * , 6 & % % , , , & & À (- - X
10. ½ * , # / = ! # @ 8 < / & & 6 * , - * ! / < * , (, / % % , < & , , & & À (- - # 9 & - ! (# = ! (# / X
11. ½ * , # / = ! # @ 8 < 4 ! / (, < U (* , # A @ : / ! 1 : - (- / (A , < & ! * , (, % % , , & & À (- - X
12. ½ * , # / = 4 ! / (, < U * , * A / - / 1 @ : * , (- / 1 % , % & ! & & À (- - X
13. ½ * - / = 4 & & - ((A - / & & 1 @ A / # = & (- / = 1 8 * ; / & , ! % % , < & , , & &
14. ½ * - / = * # & < * (, - 9 , & @ * , ((- / ! * , ((* , (, % % < ! & - / 6 (& & < † 8 (- / & ! (* , < & ! , % % , , & &

½ ; ! / - - # (& A

À < & (* ! , (, % % , , & & À (- -

° / (- (, & # & & < 5

½ - & (& < % % / ((% - (A # A & & < A 5 % (& / (, & (! 1 % & / (X

! ! 8 - / (- & (& < 5 % / ((& # & & < 5 < - / 1 * @ / / ! &
Ã , 6 (& & < ~ ! 8 - / & & < - * & # (& / & & / , = @ (! 1 % & / (
¶ & / / / & < ~ ! (# 8 - / & & < • & # - * , % & & % * ! / (* ,
% / (- / 1 * & 9 & / - / (X

¶ (& / - & & # < * (# & A / - A , % ! 5 * , (& A • I Z • OE Z
- - # (& • X ! (: % 6 # = @ ! & / & ((- - # (& A A
* , (& # , (/ = - / 1 6 @ & , („ < % ! % , , & & * (# 1 8 / = ~ , - - 8 / /
* (! / # U 5 , ! / @ : (- (- / (A & & - / (A : , % A 1 1 : %

° - / (8 & ! * (# 1 8 & A & 4 (, % 6

1. ¥ < & & < 5 Ç , # = & (Ñ % (& & (- # 1 < À Ç U Ç Á Š Á À
2. ° / , # < š D } v] š } OE U μ OE } D } v] š } OE U μ OE } • š š X
3. ĳ 8 / & < > # ! / , (& & < # (< - * 6 # , (& & < & # / 8 - ! ((, < X
4. À - 1 , - < - / ° & / , & / À (- - % , X
5. Ñ ! - * , / & < (* , (- < X
6. ° / , # < 1 8 - / & ! ((/ 8 - / & & ((% , (((, < & ! (X
7. À 1 # = / / < - - # (& % , ! / & (< 5 ! (& - # / & (< 5
8. ° / , # < (/ , - # < 5 1 8 , & < & & < 5 X
9. À 1 # = / 6 / & (< 5 % (& / (, & (X
10. ° / , # < < & & < 5 / / - / ! ½ ½ (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization ,.).
11. ° / , # < ° 1 & , (& ((! # @ / & ((Ç (& Monetary Fund š] } v o
12. ° / , # < ! - % , & ((& ! ~ t } OE o v I • X
13. ° / , # < Ñ ½ World Trade Organization).
14. ° / , # < ½ , & 6 > ! (& (% 8 - ! ((- (/ , 1 & 8 - / (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. ° / , # < / v š OE v š] } v o . d OE v š OE
16. ° / , # < / v Æ D μ v] X
17. À 1 # = / / < - - # (& / ^ K s Z z Z • OE Z ' OE } μ % X

□ & # , < &, !(, % % , , & & (- -

½ ; % - / , 1 ! / 1 , < (, !

¿ , (6 1 , ! (& / & & # (! 1 % & / (& * , * (# / , - 8 /
< (, (8 & (- (! 1 * & (- / X ½ , (/ ! & # 1 * (# / - (- / 1 * &
(! 1 % & / < X

¶ (/ 8 / 1 * , # / - A (, (/ & & A * , (& A !
- * (# = (& @ & & < 5 - * (, (& (& 4 (, % 6 (% * (, /
> ! - * (, / Á (- * , (, % % , , & . ¥ & ! # @ 8 / - A (# = 9 (8
, # 8 & < 5 * (! # W

1. ¶ / (, A * , (1 ! /
2. § , 1 * * * , (1 ! /
3. ¿ , ((/ # =
4. ¥ , &
5. § (% * (, / | > ! - * (, /
6. ° - A 6 % * (, / | > ! - * (, /
7. ¶ (% * & * (# 1 8 / # (/ * , / # / (,
8. Á / , & < * (# 1 8 / # U (/ * , / # * , ((/ # / (,
9. ½ ; % % * (, / > ! - * (, / & / 1 , # = & (% < , &
10. ½ ; % % * (, / > ! - * (, / - / (% (- / & (% < , &

Á (, : - A & & < 5 - & A * ((# A / ! % - % (- / (A /
@ < / , 1 @ : - A * , (- < U ! (/ (, < & ! # @ 8 & < (/ 8 / X

¤ & # , < &,!(, % % , , & & (- -

§ # î X ¶ # -- 4 ! 6 A (- & (& < 5 *, (! / , %- % !
, , & &

! &&(# , -- % / , / - A ! # - *, (4 , ! % % A , , & . &
¿ , - / # & < - & A (, # 8 * & < 5 % % 5 , , & U & (/ (, < 4 (, % , 1 @
- % & / < , < & ! X

Á < & (* , (, % % , , & ! & @ 8 / - A , # 8 & < - % & / < X
Y Y.....

x YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY
x YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY
x YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY

½ * - & (- & (& < 5 , ! / , - / !

YYYYYYYYYtYYYY
YY
YY
YY
YY
YY

Á % & / í h YYYYYYYYYYYYYXXi

- 1. Y
- 2. YX

Á % & / î h YYYYYYYYYYYYYXXi

- 1. Y
- 2. YX

Á % & / ï h YYYYYYYYYYYYYXXi

¤ & # , < & !(, % % , , & & (- -

-
1. Y
 2. YX

Á % & / ð hYYYYYYYYYYYXXi

1. Y
2. YX

□ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

§ # ï X ½ ; % * „ † & ! % % , , & & (- -

½ ; % , < & !

Á (# - & (, - 8 / % & # / ! (/ ^ K s Z z Z • CE Z * , ! (CE , } ð % % U (, , & & Á (- - - (- / # 7 î ï X Y Y Y Y Y Y Y X X U 8 Y Y & Y U 9 % Y X î ï 2018 X (& , & A # - A Y Y Y Y Y X X X # ! 9 î ï Y Y (X (- / (/ % / ! Y Y Y Y Y > ! # & / & (" / † . Y Y X

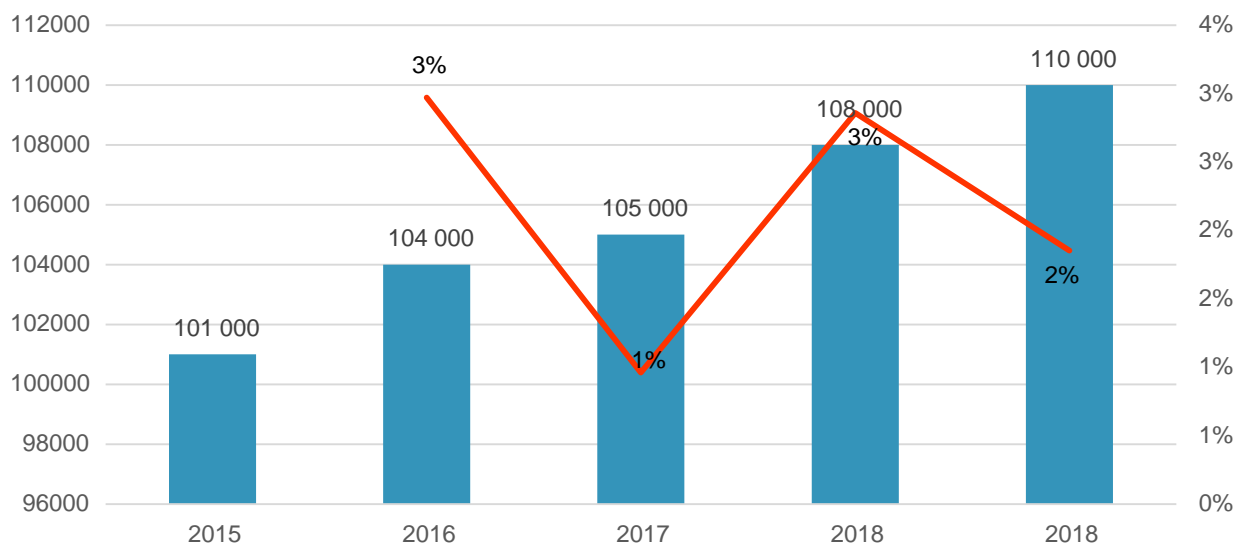
¿ , % 8 & W # A , - 8 / (; % (* , ((- / - * (# = (# - = (4 6 Ç Á § Á À Ç * & * , ((/ # U # A # & (; % (% * (, / > ! - * (, / - * (# = (# - = & & < Ç Æ Á Á À Ç X ¿ (4 (, % 1 # % ((* (/ , # & A * , ((- / † > ! - * (, / • < # , - - 8 / & (; % (, < & d % , , & . &

Ã # 6. ½ ; % , < & ! (, % % , , & & (- - 2015-2019 X & / 1 , # = & (% - / (% (- / & < , & U Y X X " / < - X

¿ (! / # =	2015	2016	2017	2018	2019
» / 1 , # = & < (; %					
¿ , ((- / (
° % * (, /					
Ñ ! - * (, /					
À < & (!					
Á / (% (- / & (% \$ / < -					
¿ , ((- / (
° % * (, /					
Ñ ! - * (, /					
À < & (!					

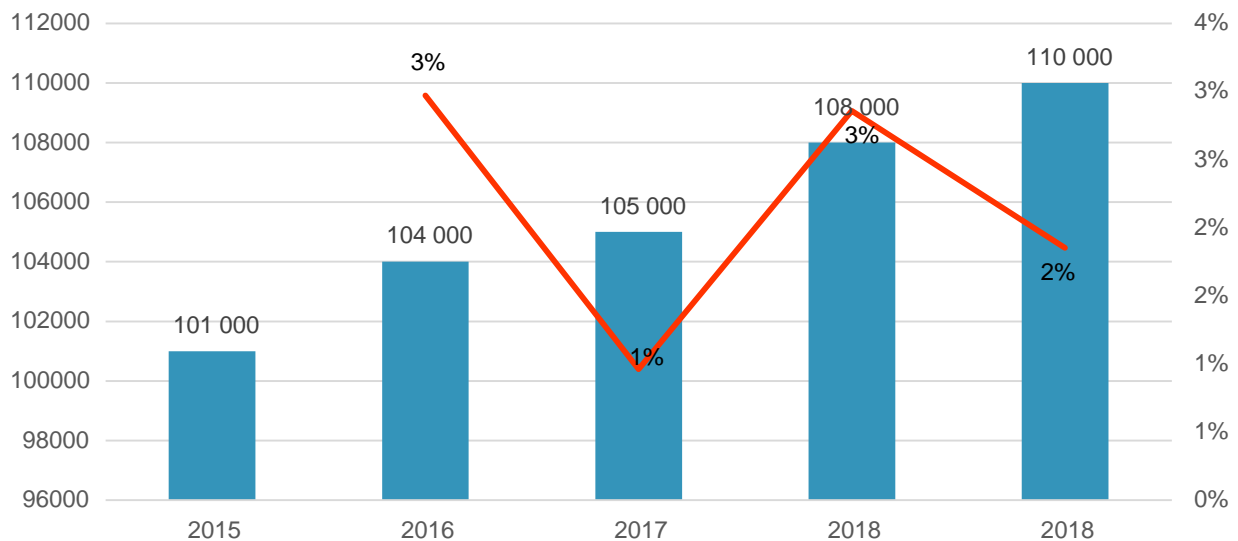
° - / (8 & ! - 8 / Discovery Research Group

a , % %1. ½ ; % / % * * , (-, < &! * , (, % % , , & & Æ (- - 2015-2019 .
& / 1 , # = & (% < , U & X & X



° - / (8 & ;! - 8 / DiscoveryResearchGroup

a , % %2. ½ ; % / % * * , (-, < &! * , (, % % , , & & Æ (- - 2015-2019 X
- / (% (- / & (% < , \$ & < - X 9 X



° - / (8 & ;! - 8 / DiscoveryResearchGroup

½ ; %< &! * (- % &/ %

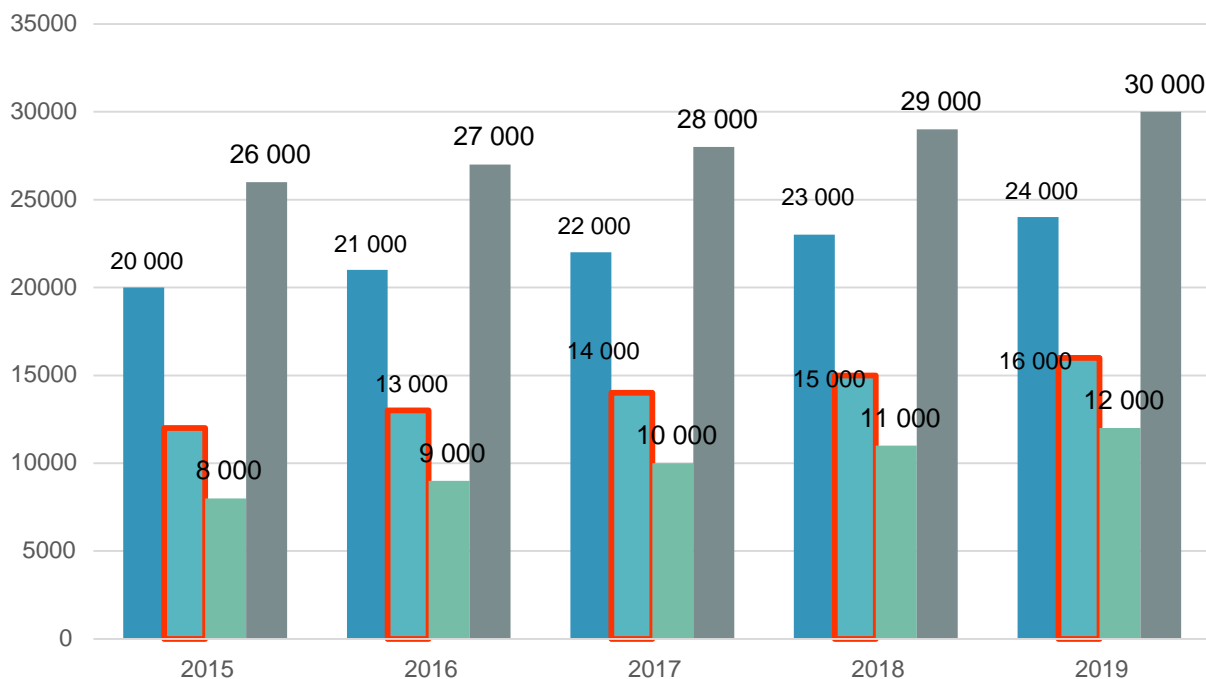
¿ ((6 &! % & # //^(K s Z z Z • OE Z 'OE} μ%o Y Y Y * Y, X X % % %
 , , & & À (- - * (- % &/ 9% X î { í / & / 1, # = & (<% &
 Y Y Y Y . Y

Ã # 6. ½ ; %< &! *, (, % % , , & & À (- - * (- % 2015 2019 X & / 1, # = & (%
 < , & , Y . X

À % &/	2015	2016	2017	2018	2019
À % &/ í					
À % &/ î					
À % &/ ï					
À % &/ ð					
° Ã ½ § ½					

° - / (8 & ; ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

a , % 6. ½ ; %< &! *, (, % % , , & & À (- - * (- % 2015 2019 X & / 1, # = & (%
 < , & , Y X X X

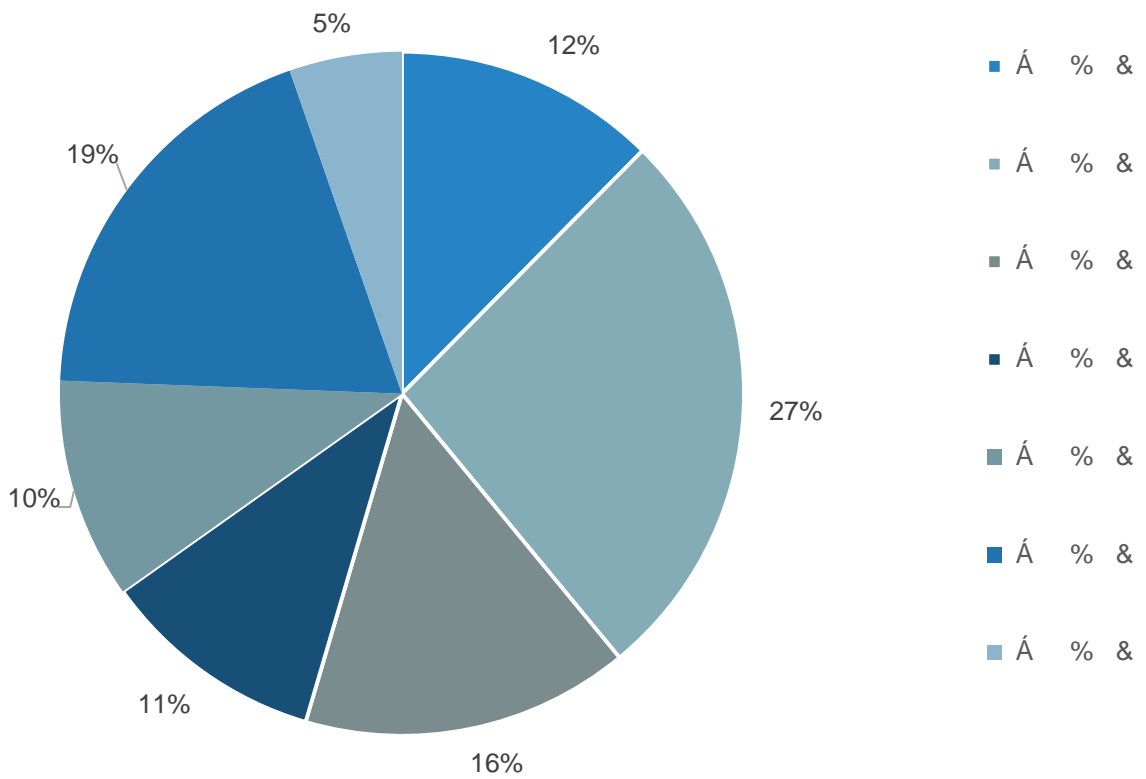


° - / (8 & ; ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

□ & # , < & ! (, % % , , & & (--

! - / , 1 ! / 1 (, ; % , < & ! (, % % , , & & & (# = 9 * , (6 & / & %
- % & / < YYYYYYYYYYYYXX YYYYYYYYYYYYYYX » 5 (# @ *
, < & ! 6 # (% ~ Y Y 9 & (# @ - % & / X X 9 Y & Y Y (# X @ - % & / Y Y
Á % & / YYYYYYYYYYYYXX , - * (# / - A & / , / = ! % í 9 % X / - * % , & / %
YYYYYYYX 1 # 8 # - (@ (# @ & , < & ! & í ñ 9 X

a , % % . Á / , 1 ! / 1 , , < & ! (, % % , , & & (-- * (- % & í 9 % X 9 (& / 1 , # = & ((; %



° - / (8 & ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

□ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

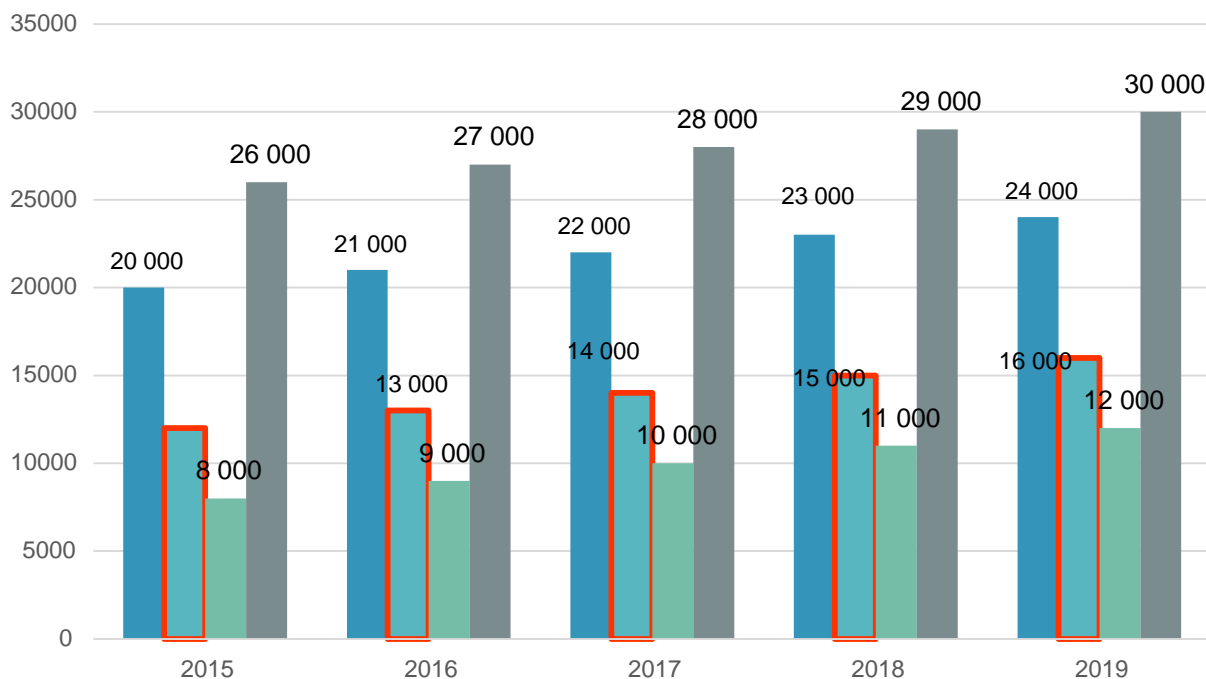
¿ ((6 & ! % & # / ! (/ ^ K s Z z Z • CE Z ' CE } μ % o, (Y, Y % % X X
 , , & & À (- - * (- % & 19 % X - (÷ / # - / (% (- / & (% < , &
 / < - X

Ã # 6. ½ ; % < & ! * , (, % % , , & & À (- - * (- % 2015 2019 X - / (% (- / & (%
 < , & U " / < - X

Á % & /	2015	2016	2017	2018	2019
Á % & / í					
Á % & / î					
Á % & / ï					
Á % & / ð					
° Ã ½ § ½					

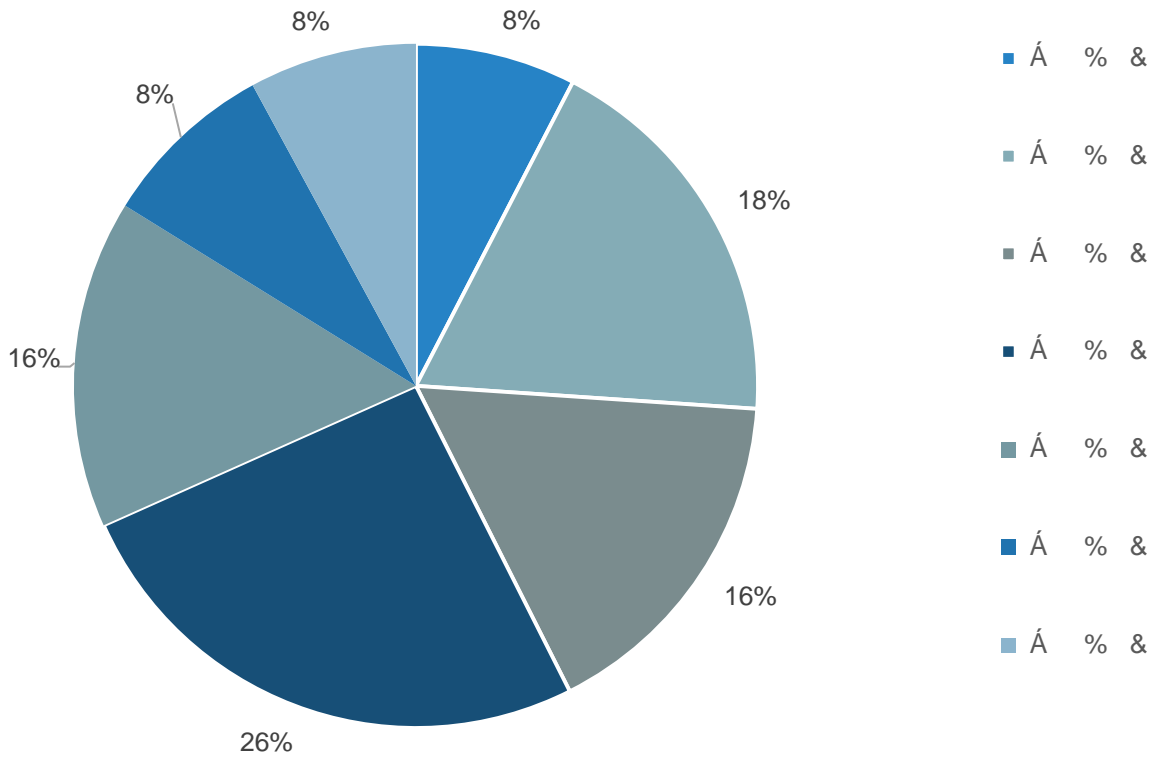
° - / (8 & ; ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

a , % % ½ ; % , < & ! (, % % , , & & À (- - * (- % 2015 2019 X - / (% (- / & (%
 < , & U " / < - X



° - / (8 & ; ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

a , % %. Á / , 1 ! / 1 , , < * & (, % % , , & & (- - * (- % & 19 % X9 (/ - / (% (- / & (((; %



° - / (8 & ;! - 8 / DiscoveryResearchGroup

¿ , (& (, / A , < & ! i 3 X

¿ (* , (& (1 & # DISCOVER Research Group (; % , < & ! , (, % % , , & & À (- - 2020-2023 X - (- / " Y Y Y X X - / (% (- / & (% < , & Y Y Y Y Y X Y Y X & / 1 , # = & (% < , & X

À < & (! , (, % % , , & & À (- - 2020-2023 X % (/ , / = - A (& (% 1 / , 5 * 1 / W

x - (# - & ((* / % - / 8 & (% 1 * , (* & (; 1 U % % < & (! , & & (- - & 8 & , - / X ¿ , , (- / - (- / / 20 Y 9 X U î ï Y 2 1 X î ½ & ! (U * (% & & @ (# = 9 & - / , (! (, < & ! U & & < - 6 & , Y Y x - (# - & (* - - % - / 8 & (% 1 * , (& (1 * U ((; % % % , < & ! & & À (- - 20 î X * , ((# / Y Y Y U Y Y 5 Y X X / , & (# A X î ï ã % * * , , (- / - (- / / Y 9 X ½ / & (- / # = & ((* / % - / 8 & ((* , (* , (& (Y Y Y Y Y Y Y Y Y ; Y Y Y X

x * (, # - / 8 - ! (% , 1 & (1 U , (A / & (- / = ! (/ (, ((& (# , < & (! * , (, % % , , & & À (- - * , ((# Y Y Y Y Y U Y (& ! (Y Y Y Y Y Y Y Y Y , , (- / - (- / / Y 2 0 . ! , & (Y Y Y Y Y Y Y Y Y X 9 X

□ & # , < &,!(, % % , , & &À (--

Ã # 64. À # 8 &< -6 & , *,(&(~(* / % - / 8 &< U * -- % - / 8 &< U , #
 , < &! *,(, % % , , & &À (-- 2020-2023 X - / (% (- / &(% < , , \$ &< - X 9 * , , (- /
 , < &! X

¿ (! / # =	½ ; % , < & î î î ð)	2020	2021	2022	2023
½ * / % - / 8 &< *,(&(
9 * , , (- / ! * , < 1 : % 1 * , (
¿ -- % - / 8 &< *,(&(
9 * , , (- / ! * , < 1 : * % (1					
À # - / 8 &< ~ (* / % # = &< •					
9 * , , (- / ! * , < 1 : % 1 * , (

° - / (8 & ;! - 8 / DiscoveryResearchGroup

¿ , (& (, / A , * < & ! % & / % 3 (X i i

¿ (* , (& (1 & # DISCOVERY Research Group (; % , < & ! , (, % %
 , , & & * (- % % / À (- - 2020-2023 X - (- / " Y Y Y Y X X - / (% (- / & (%
 < , & U Y Y Y Y Y Y X Y Y X & / 1 , # = & (% < , & X

À # 65. À # 8 & < - 6 & , * , (& (~ (* / % - / 8 & < < U U * , - - # % - / - 8 & & • , / A
 , < & ! * , (, % % , , & & À (- - * (- % & / 2020-2023 X - / (% (- / & (% < , \$ & < - X
 9 * , , (- / ! * , < 1 : % 1 * , (

¿ (! / # =	½ ; % , < & ; i i i ö)	2020	2021	2022	2023
½ * / % - / 8 & < * , (& (
9 * , , (- / ! * , < 1 : % 1 * , (
Á % & / í					
Á % & / î					
Á % & / ï					
¿ - - % - / 8 & < * , (& (
9 * , , (- / ! * , < 1 : % 1 * , (
Á % & / í					
Á % & / î					
Á % & / ï					
À # - / 8 & < ~ (* / % # = & < •					
9 * , , (- / ! * , < 1 : % 1 * , (1					
Á % & / í					
Á % & / î					
Á % & / ï					

° - / (8 & ; ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

а & # , < & ! (, % % , , & & (- -

а (# ! (% * & (; ; < % !

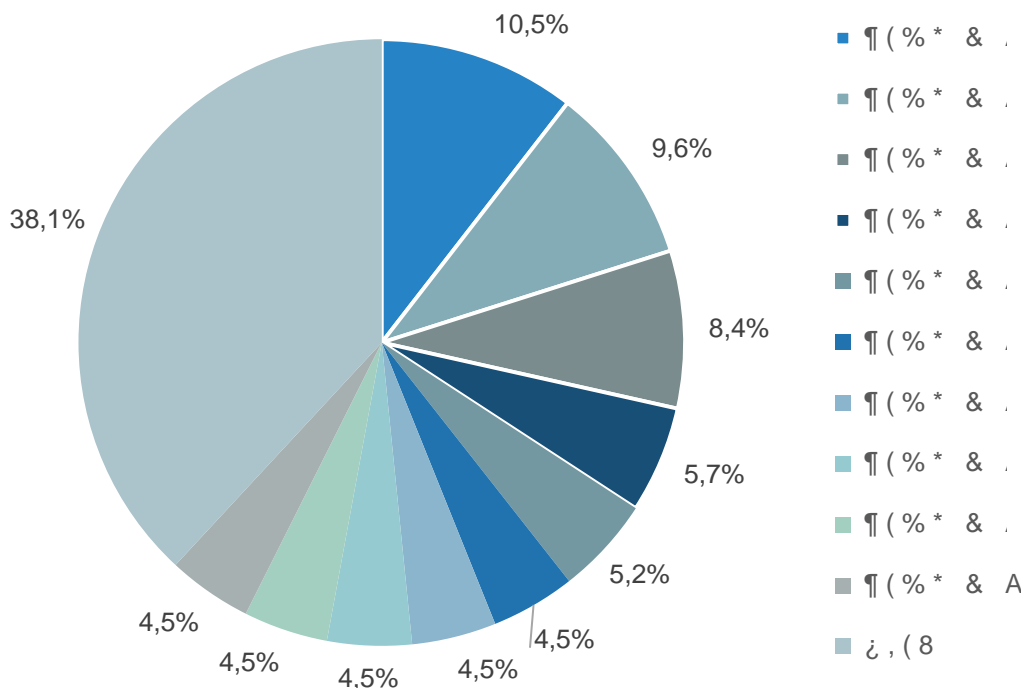
- * , (2015-2019 X & (# = 9 1 @ (# , @ „ < & % , , & & % #
 ! (% * & Y Y Y Y X 9 ! X i i , < & (8 & A (# A Æ (- - - (- / # Y Y X 9 X
 ! , 1 * & < 1 B - / & ! (, A & # A @ / - A ! (% Y & Y Y Y Y X X Y Y Y X Y X < & (8 & A (#
 > / 5 ! (% * & - / (% (< / & (% 9 i i X - (- / # * (, A ! Y Y Y 9 Y
 - ((/ / - / & & (

Ã # 66. а (# ! (% * & (; % * , < & ! % % , , & & Æ (- - 2015-2019 X 9 (/
 - / (% (- / & ((; % X

¶ (% * & A	2015	2016	2017	2018	2019
¶ (% * & A í	12,5	9,9	12,2	10,0	10,5
¶ (% * & 2 A	8,3	8,2	10,1	9,2	9,6
¶ (% * & 3 A	5,1	5,9	7	7,9	8,4
¶ (% * & 4 A	5,7	5,6	6	5,7	5,7
¶ (% * & 5 A	5,2	5,1	5,2	5,1	5,2
Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y					
° Æ ½ § ½	100	100	100	100	100

° - / (8 & ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

а , % % 7. а (# ! (% * & (; < & ! * , (, % % , , & & Æ (- - i i 9 X 9 (/
 - / (% (- / & ((; % X



° - / (8 & ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

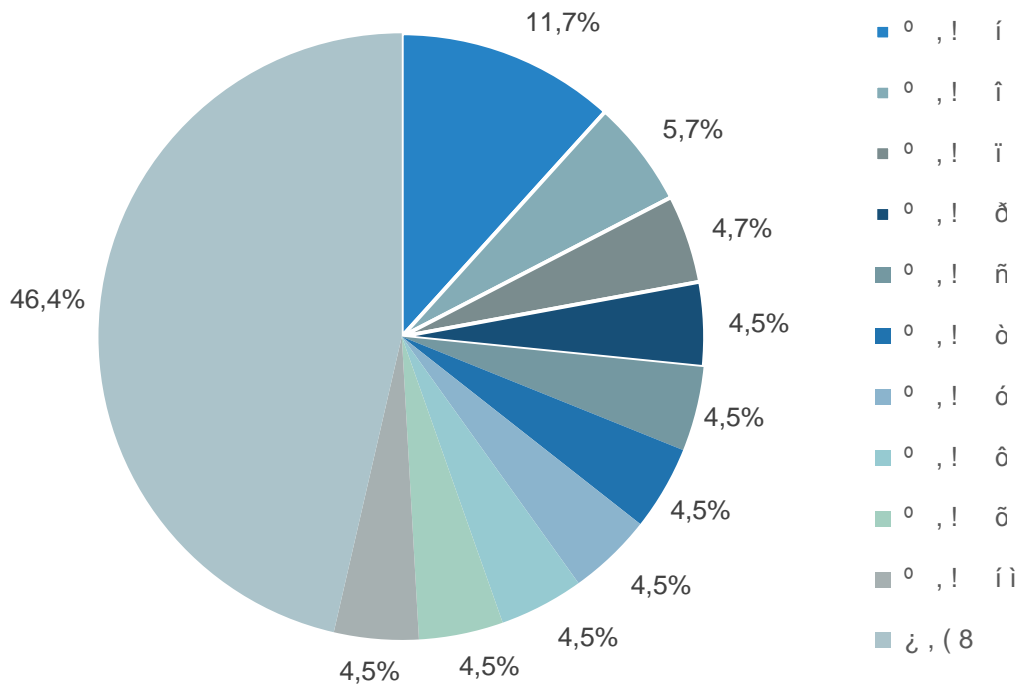
ª (# / (, (< 5 % , (! (< ; & %

Ä # 67.ª (# / (, (< 5 % , (! (; % * , (< ; & % % , , & &À (- - 2015-2019 , 9 (/ - / (% (- / & ((; %

Ä (, (A % , !	2015	2016	2017	2018	2019
Ä (, (A % 1 , !	11,2	11,4	11,3	11,6	11,7
Ä (, (A % 2 , !	8,3	5,6	6	5,7	5,7
Ä (, (A % 3 , !	5,1	5,2	4,9	4,7	4,7
Ä (, (A % 4 , !	5,7	3,8	4,8	4,3	4,5
Ä (, (A % 5 , !	5,2	4,5	4,4	4,5	4,5
YYYYYYYYYYYYYYYYYYYY					
YYYYYYYYYYYYYYYYYYYY					
YYYYYYYYYYYYYYYYYYYY					
YYYYYYYYYYYYYYYYYYYY					
YYYYYYYYYYYYYYYYYYYY					
° Ä ½ § ½	100	100	100	100	100

° - / (8 & ;! - 8 / DiscoveryResearchGroup.

ª , % % 8.ª (# / (, (< 5 % , (! (; % * , (< ; & % % , , & &À (- - î ï 9 Ì 9 (/ - / (% { & ((; . %



° - / (8 & ;! - 8 / DiscoveryResearchGroup.

Á % & / < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

½ ; % - % & ! / / (,

½ ; % % & ! h Y Y Y Y Y Y < & ! * , (, % % , , & & (- - î ð .

- (- / # Y Y < X Á % (! , 1 * & (! / (& & (% - % & A Y Y Y Y Y Y X
" Y Y < .-

Ã # ½ ; % Á % & ! h Y Y Y Y Y Y X & ! * , (, % % , , & * & ! / (, A % Á (- -
2015-2019 X - / (% (- / & (% < , \$ / & .-

¶ / (, A	2015	2016	2017	2018	2019
¶ / (, A í					
¶ / (, 2A					
¶ / (, 3A					
¶ / (, 4A					
° Ã ½ § ½					

° - / (8 & ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X
Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X
Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X
Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y X Y Y Y Y Y Y Y

^a(# !(%* & (; % - %/ & / ,

» * , (/A & * (-# & 5 / , 5 # / (# !, ((%& & , < & ! < & !
 * , (, % % , , & Y&Y Y Y Y Y Y Y Y X U 8 / (- A & (- Y Y Y & & (Y Y Y Y
 - % & / X À -- % (/ , % - (- / ((A & / (, % & ! (* X

À < & (! - # = Y & (Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y X Y Y , Y Y X (% A # A (% A & A
 Y Y Y Y Y Y Y Y X (/ (, A Y Y Y Y Y Y X X ½ - & (& < & < h Y Y Y Y Y X i U h Y Y Y Y
 h Y Y Y Y Y X i U h Y Y Y Y Y X i U h Y Y Y Y Y X i

! / (, (% - / (1 Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y X (/ # A Y Y Y Y Y Y Y Y X @ : (Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y (Y , Y & h Y Y Y Y Y X i U h Y Y Y Y Y X i U h Y Y Y Y Y X i

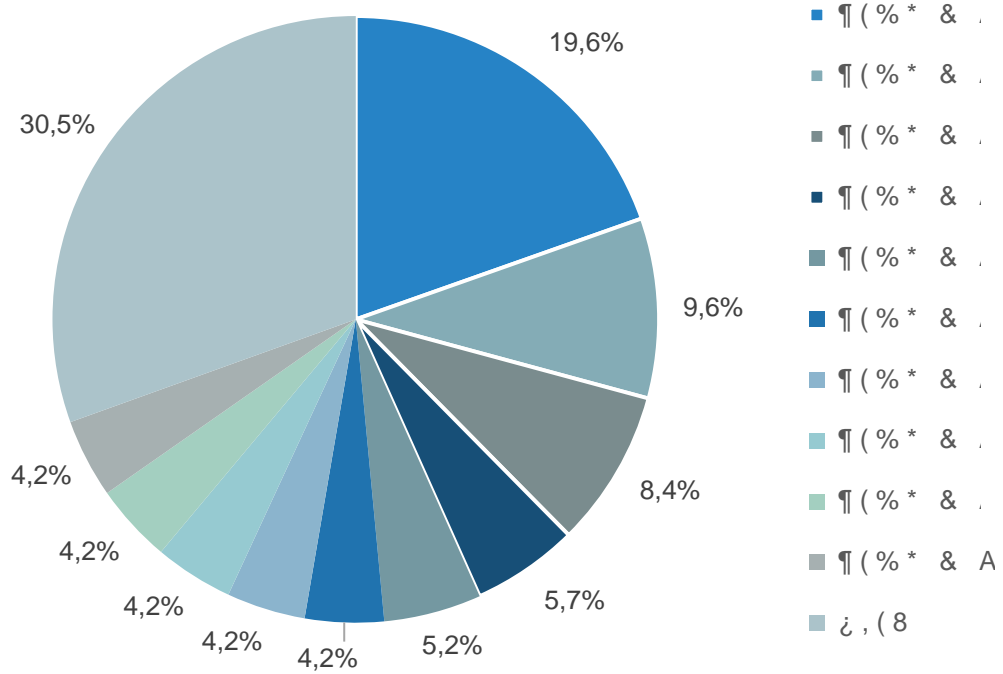
Ä * 9 & (/ - A , * , A / Y Y Y Y Y Y X X & % h Y Y Y Y Y X i U h Y Y Y Y Y
 h Y Y Y Y , Y X i ! ! (% * & Y Y Y Y Y X X & h Y Y Y Y Y X i U h Y Y Y Y Y X i U h Y Y Y Y

Ä # 9. ^a(# !(%* & Á % Y & Y Y X X & ! * , (, % % , , & & À (- - 2015-2019
 9 / - / (% (- / & ((; % X

¶ (%* & A	2015	2016	2017	2018	2019
¶ (%* & A í	19,9	20	19,6	19,4	19,6
¶ (%* & 2 A	8,3	8,2	10,1	9,2	9,6
¶ (%* & 3 A	5,1	5,9	7	7,9	8,4
¶ (%* & 4 A	5,7	5,6	6	5,7	5,7
¶ (%* & 5 A	5,2	5,1	5,2	5,1	5,2
° Ä ½ § ½	100	100	100	100	100

° - / (8 & ; ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

a , % % . a (# ! (% * & Á % & h Y Y Y Y X X & ! * , (, % % , , & & (- - i i 9 , X
9 (/ - / (% (- / & (((; % X



° - / (8 & , ! - 8 / DiscoveryResearchGroup.

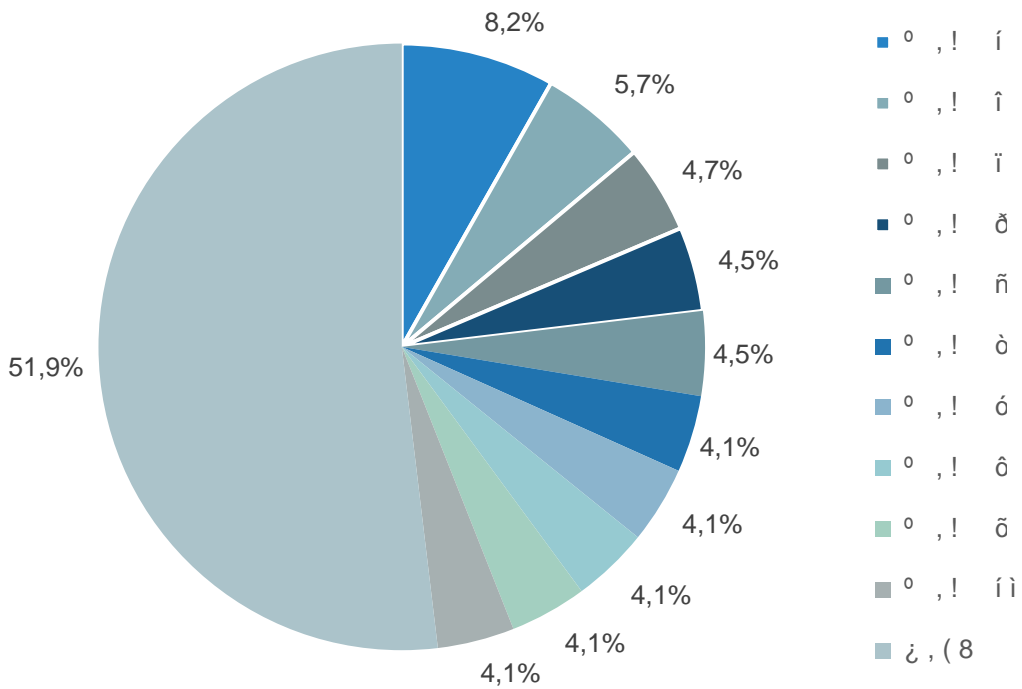
а (# / (, (< 5 % , (! (; % - !% & /,

Ã # 610. а (# / (, < 5 % , (!Ã % & / h Y Y Y Y Y X > X i ! * , (, % % , , & & Ã (-- 2015-2019 X 9 (/ - / (% (- / & (((; % X

Ã (, (A % ,!	2015	2016	2017	2018	2019
Ã (, (A %1 ,!	9,0	8,9	8,5	9,3	8,2
Ã (, (A %2 ,!	5,2	5,6	6	5,7	5,7
Ã (, (A %3 ,!	5,1	5,2	4,9	4,7	4,7
Ã (, (A %4 ,!	3,7	3,8	4,8	4,3	4,5
Ã (, (A %5 ,!	4,5	4,5	4,4	4,5	4,5
° Ã ½ § ½	100	100	100	100	100

° - / (8 & ; ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

а , % % 0. а (# / (, (< 5 % , !Ã % & / h Y Y Y Y Y X > X i ! * , (, % % , , & & Ã (-- 2019 X 9 (/ - / (% (- / & (((; % X



° - / (8 & ; ! - 8 / DiscoveryResearchGroup

¤ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

Á % & / , < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

½ ; % - % & ! / / (,

a (# ! (% * & (; % - % / & / ,

a (# / (, (< 5 % , (! (; % - ! % & / ,

Á % & / , < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

½ ; % - % & ! / / (,

a (# ! (% & (; % - % ! & / / (,

a (# / (, (< 5 % , (! (; % - ! % & / ,

§ # ð X ç , ((, - / , (% % , , & & (- -

½ ; % * , ((- /

Á (# - & (, - 8 / % & # / ! (/ ^ K s Z z 2018 . OE Æ - ' OE } µ % (U
 * , (& (Y Y Y Y Y * , (, % % , , & X & ! Ø í X < # (< * 1 : & (Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y X X

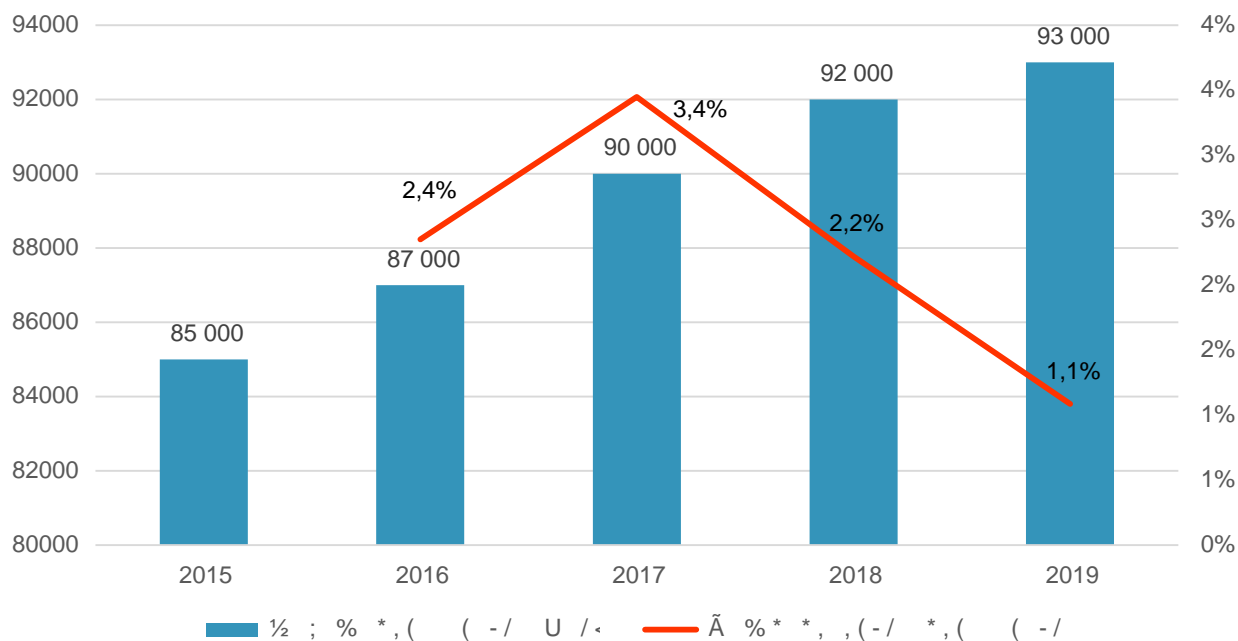
Ã # 611. ½ ; % / % * * , , (- / * , ((- / * , (, % % , , & & (- - 2015-2019 X
 & / 1 , # = & % & , Y Y Y X 9 X

ç (! / # =	2015	2016	2017	2018	2019
½ ; % * , ((- /	85 000	87 000	90 000	92 000	93 000
Ã % * * , , (- / U 9		2,4%	3,4%	2,2%	1,1%

° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % Æ Æ § Á , ((/ #

Ë - # / # 6 & , % % < % < 9 #

a , % % 1. ½ ; % / % * * , , (- / * , (* , ((- / % % , , & & (- - 2015-2019 X
 & / 1 , # = & (% < , U & Y Y X 9 X



° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % Æ Æ § Á , ((/ # X

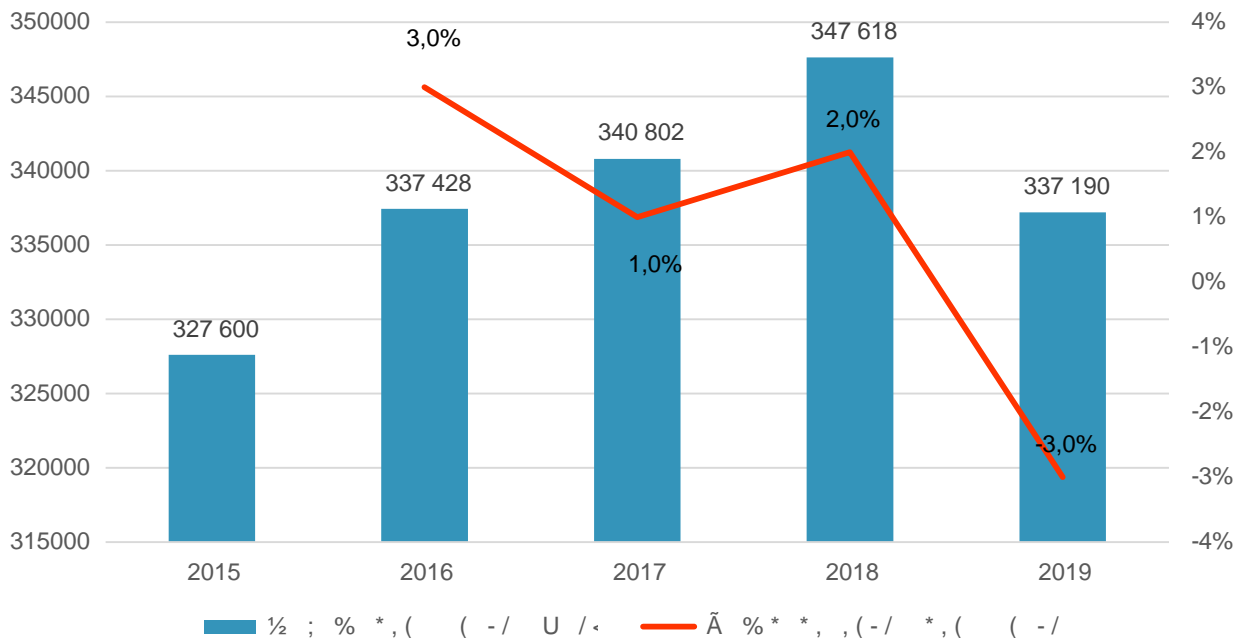
! îi8 . (; % * , ((- / , (, % % , , & & Æ (- - - / (% (- / & (% < , & - (- / \$ Y Y Y Y < X ! 9 i i X ; % * , ((- / & A \$ - A Y Y X X -

Ã # 612. ½ ; % / % * * , , (- / * , (* , (- / % % , , & & Æ (- - 2015-2019 X - / (% (- / & (% & , \$ / < - 9 X

¿ (! / # =	2015	2016	2017	2018	2019
½ ; % * , ((- /					
Ã % * * , , (- / U 9					

° - / (8 & , ! W8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % @ \$ \$ Á , ((/ # X

a , % % 2. ½ ; % / % * * , , (- / * , (* , (- / % % , , & & Æ (- - 2015-2019 X - / (% (- / & (% < , , " & - X 9 X



° - / (8 & , ! W8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % @ \$ \$ Á , ((/ # X

¤ & # , < &,!(, % % , , & & (- -

½ ; % *,((-*/(- 1 ; !/ % 4 , 6

» (# = 9 !(# 8 * ; / ((% % , , & * , & (/ - A YYYYYYX (#
¿ (& < % 9 XUYYYYY (# - / < # (* , (& (, Y Y Y % % Y , , & . &

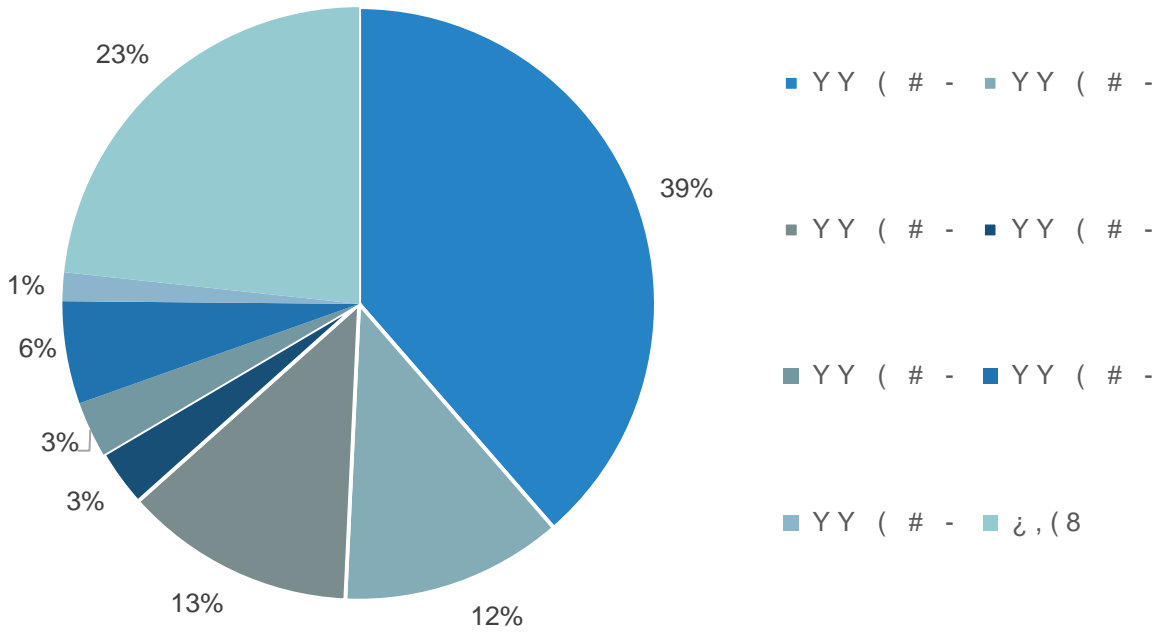
Ã # 03. ½ ; % *,((-*/(, % % , , & * & Á 1 ; !/ % , 6 À Ç 2015-2019 X
& / 1, # = & % & , YYYYY

Á 1 ; !/ Ç , 6	2015	2016	2017	2018	2019
YYYYXX (# - / =					
YYYYXX (# - / =					
YYYYXX (# - / =					
YYYYXX (# - / =					
YYYYXX (# - / =					
YYYYXX (# - / =					
¿ , (8					
° Á ½ § ½					

° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& < % Ç Á § Á , ((/ # X

! î ï 9 X Y X (X - ((! 1 * & (((* ; (% (- / * , (, % % , , & &
À (- - < # (* , (& (YYYYYYYYYX (# - / X » (# @ YYYYYX (#

a , % % 3. a (# Á1 ; ! / (Ç , 6 À Ç (; % * , ((- * / , (, % % , , & & (- -
2019 X9U (& / 1 , # = & (; (%.



° - / (8 & , ! W8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % @ \$ \$ Á , ((/ # X

□ & # , < & , ! (, % % , , & & (- -

½ ; % * , ((- / (- % & / %

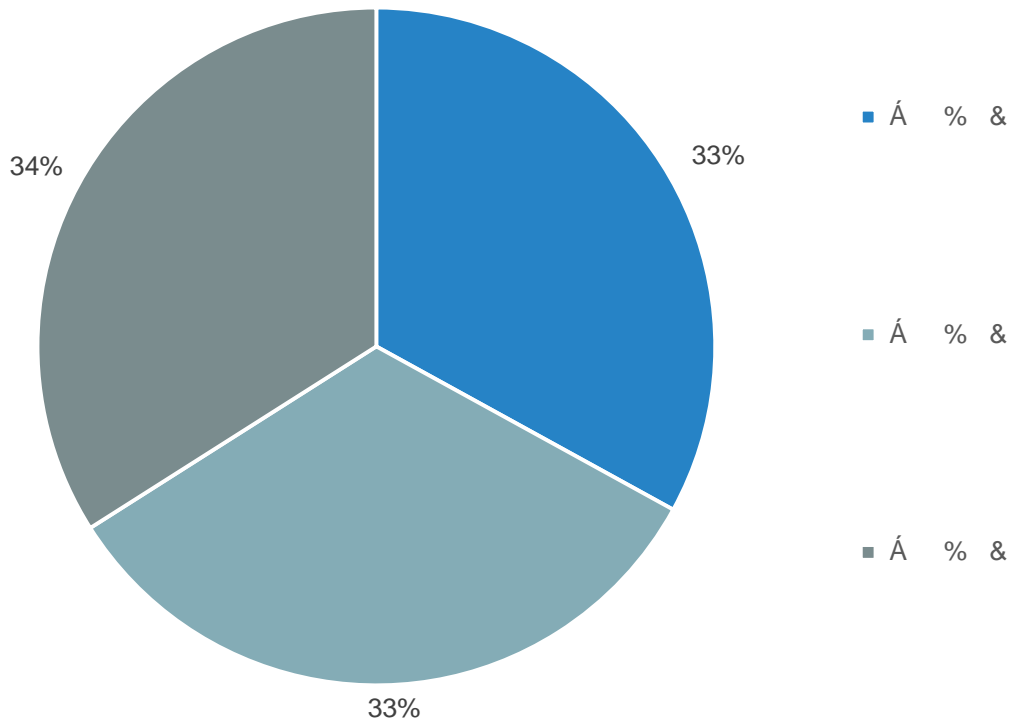
! - / , 11 , * , ((- / , (, % % , & & À (- - 7 î i X * , (# @ /
Y Y Y Y Y X X 9 ! X i Y Y Y Y Y Y Y Y X & % @ / Y Y 9 (/ - ((; %
* , (, % % , , & & / 1 , # = & (% < , & X

Ã # 614. ½ ; % * , ((- / , (, % % , , & & À (- - * (- % 2015 2019 X
& / 1 , # = & (% < , & U Y Y Y Y X

Á % & /	2015	2016	2017	2018	2019
Á % & / í					
Á % & / î					
Á % & / ï					
Á % & / ð					
° ½ § ½					

° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % 2015 2019 X

a , % % 4. Á / , 1 ! / 1 , * , ((- / (, % % , , & & À (- - * (- % & / 9 % X U i 9 (/
& / 1 , # = & (; (% .



° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % 2015 2019 X

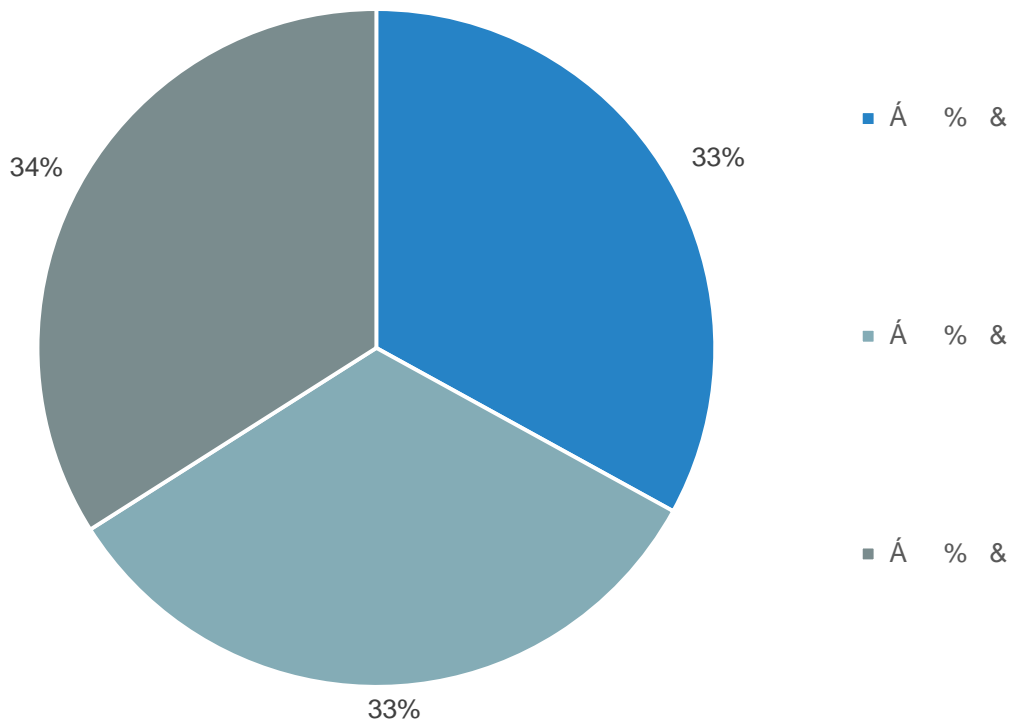
Ã # 615. ½ ; % * , ((- / , (, % % , , & & Æ (- - * (- % & 2015 2019 X
 - / (% (- / & (% < , , \$ & < - X

Á % & /	2015	2016	2017	2018	2019
Á % & / í					
Á % & / î					
Á % & / ï					
Á % & / ð					
° Á ½ § ½					

° - / (8 & , ! W8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % @ & § Á , ((/ # X

YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYXXYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYXX

a , % % 5. Á / , 1 ! / 1 , * , ((- / (, % % , , & & Æ (- - * (- % & / 9 % X U ï ð (/
 - / (% (- / & ((; % X



° - / (8 & , ! W8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % @ & § Á , ((/ # X

½ ; % * , ((- / Á % & / í

! î ï 8 X À (- - < # (* , (Y Y & (Y . Y * X , X , % % , , & ! & î ï 9 X
 < * 1 - ! (- / Y Y Y X X U 8 / (& Y Y X X 9 Y Y Y Y Y X U 8 % ((% , &

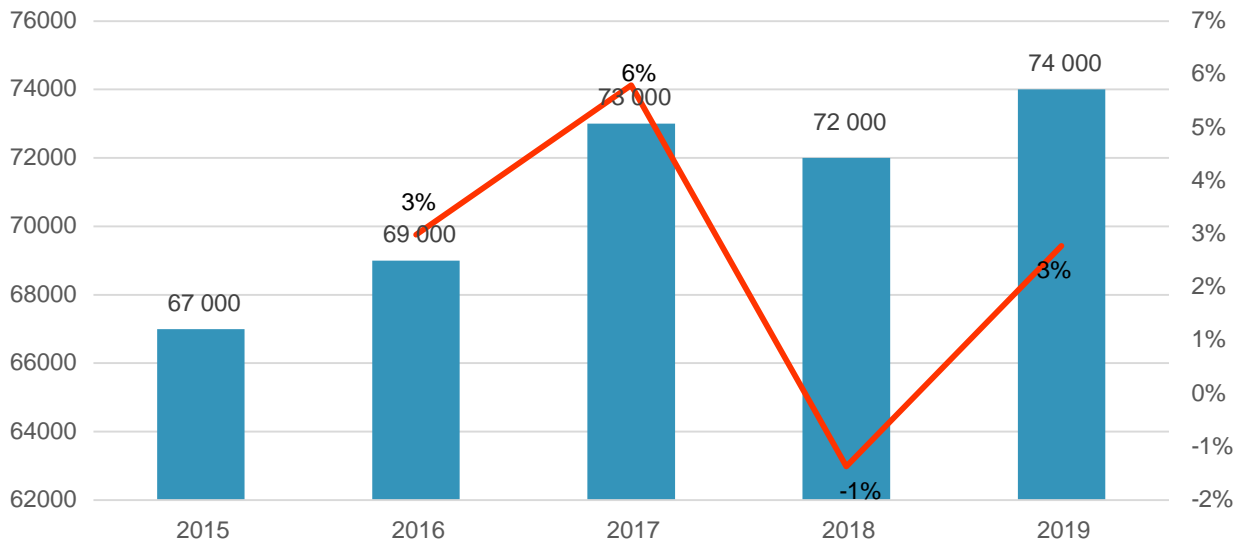
Ã # 616. ½ ; % / % * * , , (- / * , ((- / í Á h % Y & / Y Y Y Y , X & ! * , (, % %
 , , & & À (- - 2015-2019 X & / 1 , # = & (% < , Y Y & Y Y 9

¿ (! / # =	2015	2016	2017	2018	2019
½ ; % * , ((- /	67 000	69 000	73 000	72 000	74 000
Ã % * * , , (- / U 9		3%	6%	-1%	3%

° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % @ & § Á , ((/ # X

È - # / # 6 & , % % < % < 9 #

a , % % 16 X ½ ; % / % * * , , (- / * , ((- / Á % & / í h Y Y , Y (Y , Y % % X X i
 , , & & À (- - 2015-2019 X & / 1 , # = & (% < , & U Y Y Y Y 9 X



° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % @ & § Á , ((/ # X

□ & # , < & !(, % % , , & & (- -

½ ; % * ,((- / Á % & / î

¤ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

§ # ñ X ° % * ((, / % % , , & & À (- - @ > ! * - , * ((, / % % , , & & À (- -

° % * (, / * (% & / %

½ ; % % * (* , / (, % % , , & & À (- - @ 9 î Ï & / 1 , # = & (% < , & - (- / # Y Y U Y B X (. Y % Y Y Y Y Y U Y B % 8 Ï í

! - / (% (- / & (% < , & (; % % * (, / 9 K - / Y / X - X U 8 X % & Y Y Y Y U Y 8 % 8 ï ï ï X

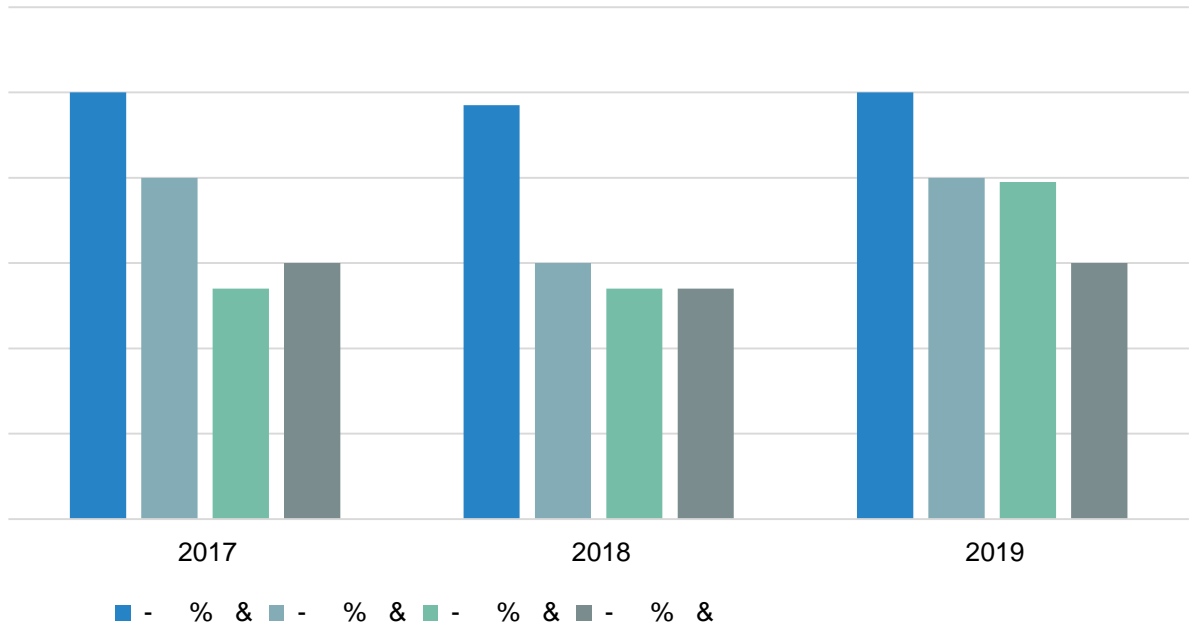
½ - & (& 1 @ (# @ % * (, / Y - Y (Y / Y Y # Y X @ /

Ã # 7 X ½ ; % * (, / * , (, % % , , & & À (- - @ - * (% & / 2017-2019 X & / 1 , # = & (% - / (% (- / & % & , Y Y X \$ / < - X

Á % & /	2017		2018		2019	
	YY	" / < - >	YY	" / < - >	YY	" / < - X
Á % & / í						
Á % & / î						
Á % & / ï						
Á % & / ð						
° Ã ½ § ½						

° - / (8 & ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % A Q A Á

a , % % 17. 1/2 ; % % * (; / (, % % , & & & (- - @ * (- % 2017-2019 X
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% < , \$ / & - X U Y Y X



° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % À Ç Ñ Á

° % * (, / ± (% & / % / (, A %

» * , - / # & < & & < * (* , % * ; (% % , , & & , , * (- % & / % / (, A % X

Ã # 8X ½ ; % * (, / * , (, % % , , & & (- - @ - * (% & / % / (, A 2017-2019 X & / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% , Y X & " / < - X

Á % & / í / (, A	2017		2018		2019	
	YY	\$ / < - X	YY	\$ / < - X	YY	\$ / < - X
Á % & / í						
í / (, A í						
í / (, A î						
í / (, 3A						
í / (, A ð						
Á % & / î						
í / (, A í						
í / (, A î						
í / (, A ï						
í / (, A ð						
Á % & / ï						
í / (, A í						
í / (, A î						
í / (, A ï						
í / (, A ð						
Á % & / ð						
í / (, A í						
í / (, A î						
í / (, A ï						
í / (, A ð						
° Ã ½ § ½						

° - / (8 & , ! W8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % AÇÇ A

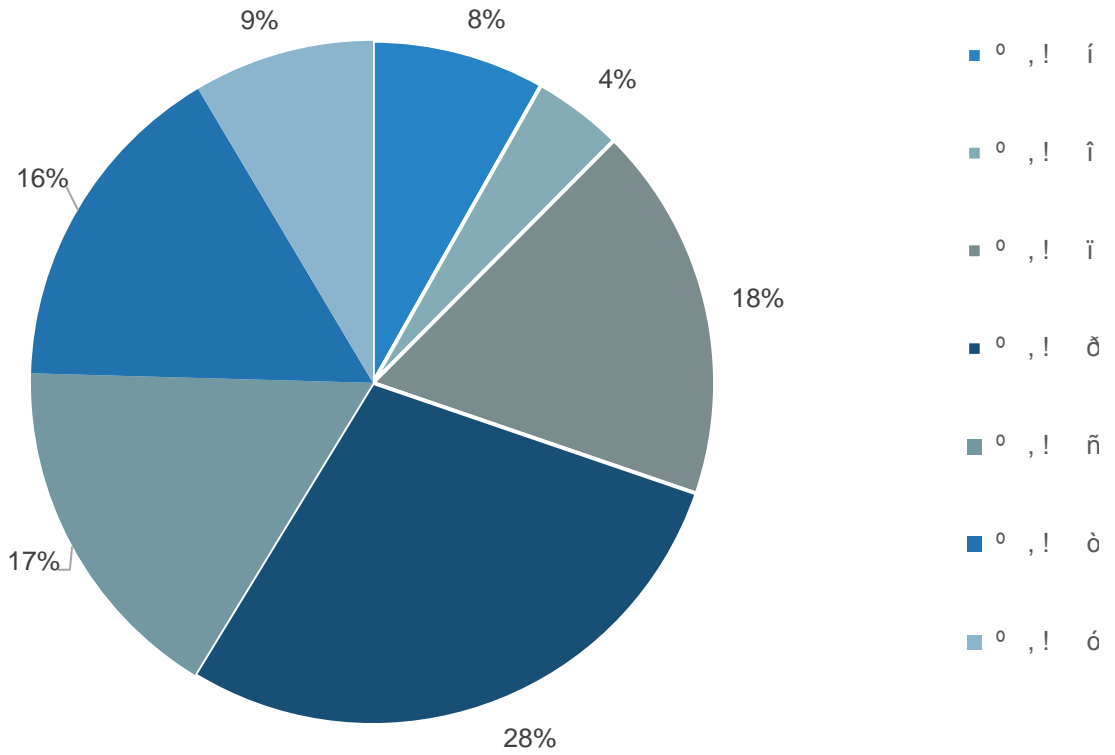
° % * (, / * (/ (, (< % % , ! %

Á , - - 5 % & / * (, (, % % , , & , & * (, / , (& & < 5 Á (- 9 @
X U - / (% (- / & (% < , & # , 1 / / (, Y Y Y Y Y Y Y Y X ! » / (Y (Y % Y Y X
Y 9 X - % < ! , (/ ! 1 # , Y Y Y Y Y X Y Y % .

Ã # 619 X ½ ; % % * (, / , % % , , & & Á (- - @ * (/ (, (< % % 2017-2019 X
& / 1 , # = & (% - / (% (- / & (% U X , Y X & " / < - X

Ã (, (A % , !	2017		2018		2019	
	Y Y	\$ / < - X	Y Y	\$ / < - X	Y Y	\$ / < - X
Ã (, (A %1 , !						
Ã (, (A %2 , !						
Ã (, (A %3 , !						
Ã (, (A %4 , !						
Ã (, (A %5 , !						
Ã (, (A , %6						
° Ã ½ § ½						

a , % % 8. a (# / (, (< 5 % , (! (% *%, / *, (, % % , , & & Æ (- @ î ï 9 , X 9 (/ - / (% (- / & (((. ; %



° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % À Ç Ñ Á

□ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

° % * (, / ± (% & / % (, (< % % , ! %

Á % & / í , < * & ! , % % „ & & h Y Y Y Y Y Y Y X i

! (; % % * (, / Y Y X X (, % % , , & & i g X - / (% (- / & (% < , &

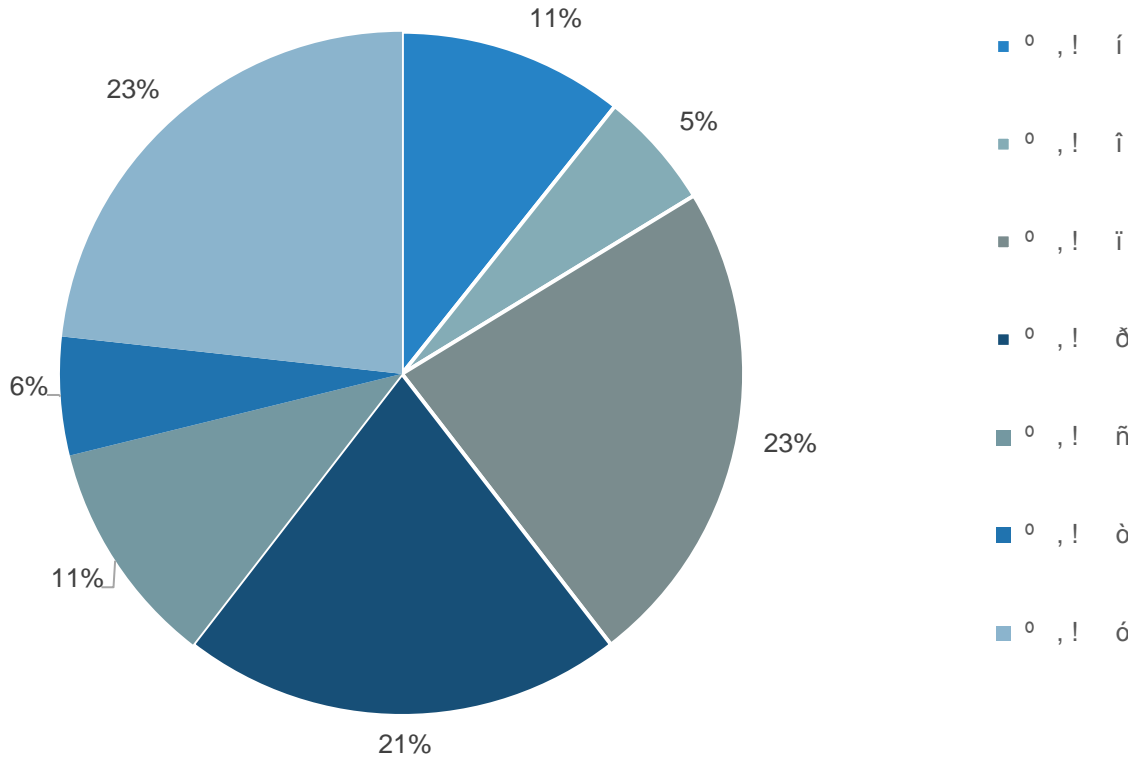
, 1 / / (, (A % Y Y ! Y Y Y Y Y Y % X

Ã # 620 X ½ ; % % * (, / Á % & / í h Y Y & ! Y Y , Y Y X % % „ & & Á (- @ * (/ (, (< % % , ! 2017-2019 X & / 1 , # = & (% - / (% (- / & (%) ¥ Y X & " / < - X

Ã (, (A % , !	2017		2018		2019	
	Y Y	\$ / < - X	Y Y	\$ / < - X	Y Y	\$ / < - X
Ã (, (A % 1 , !						
Ã (, (A % 2 , !						
Ã (, (A % 3 , !						
Ã (, (A % 4 , !						
Ã (, (A % 5 , !						
Ã (, (A % 6 , !						
° Ã ½ § ½						

° - / (8 & , ! W 8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % A Q A

a , % % 9. a (# / (, (< 5 % , (! (; % % * (, / hÁY Y%Y Y&Y Y Y, X X I * , (, % % , , & & À (- @ î ï ð , X9 (/ - / (% (- / & ((. (; %



° - / (8 & , ! W8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % À Ç Ñ Á

¤ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

Á % & / , < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

Á % & / , < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

Á % & / , < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

¤ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

Ñ ! - * (, / (* % & / %

Ñ ! - * (, / * (% & / % / (, A %

Ñ ! - * (, / * (/ (, (< % % , ! %

Ñ ! - * (, / * (% & / % / (, (< % % , ! %

Á % & / , < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

Á % & / , < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

Á % & / , < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

Á % & / 4 , < & ! * , (, % % , , & h & Y Y Y Y Y Y X i

¤ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

§ # Æ & 6 * , - * ! / < , / AU , & ! (, < , (- /
/ (, % (& A , < * & ! (, % % , , & & (- -

¿ , ((/ # * , (, % % , , & & ! / * 1 / < 5 (! , -

YY

Á * , < & ! - - (! , : & A & - / 6

YY

¿ , - * ! / < , < & ! (, % % , , & &

YY

¿ , * A / - / A (% (& (- / # A % * (, / (% : & A

YY

¿ , ! (- & , < * & ! (, % % , , & &

YY

YY

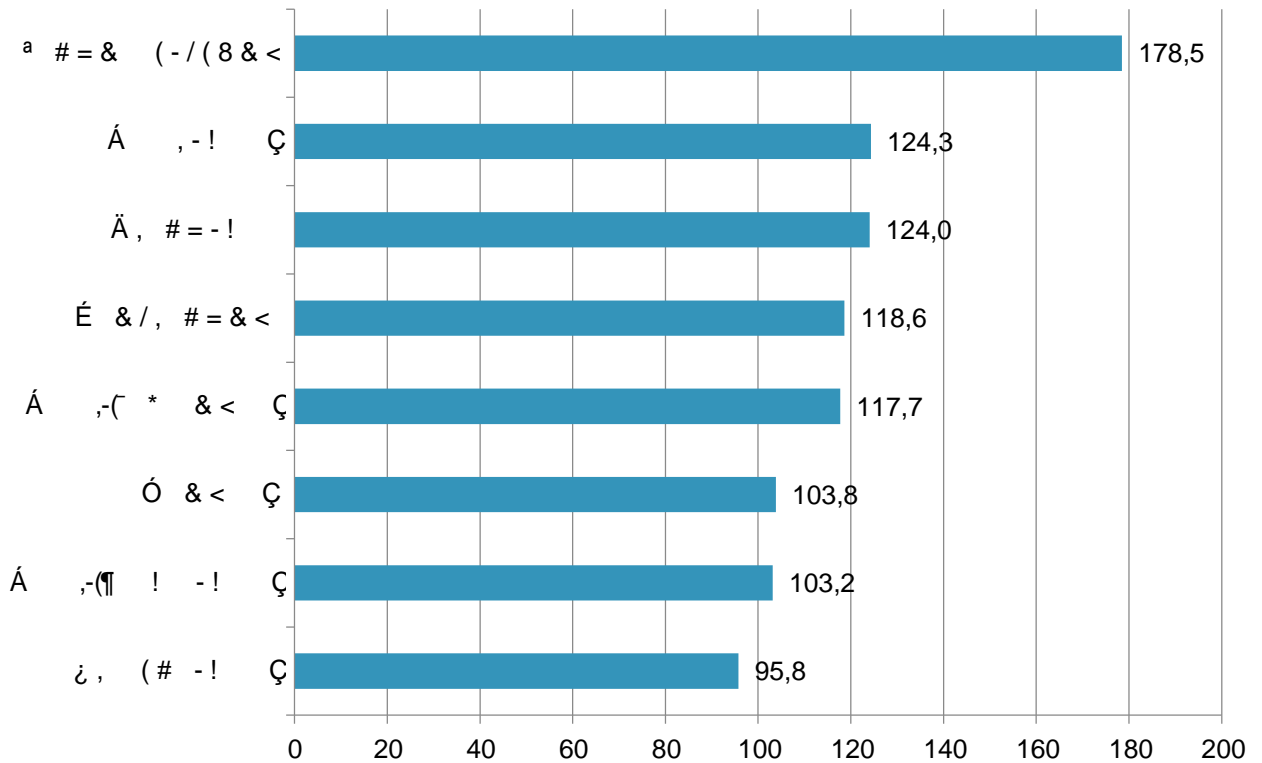
¿ , (# % < ! 8 - / * , (1 ! 6

YY

½ / - / & (/ 8 - / & & < 5 , , (/ (! (/ , 1 & < 5 & # ((

YY

a , % %20X Á, & 6 &< & *,,(& % % , , & * & Ç , # = & < % % À, Ç 9iíX U ,1 X



° - / (8 & , ! W8 / DiscoveryResearchGroup * (& & < % @ Á Ç Á, ((/ # X

¤ & # , < & ! (, % % , , & & (- -

§ # ô X Ç & 5& - A (- / & & A A / # = & (- / = 1 8 - / & !
*, (, % % , , & & (- -

¶ (% * & A í

¶ (% * & Y A Y Y Y Y Y Y ¥ & # & , (- - - ! , < & ! í õ õ í (1 X § (#
!(% * & , - * (& (° (- ! X

¶ (% * & A Y Y Y Y Y Y Y & Y X ! , 1 * & 9 5 !(% * & U & ! (/ ((1 @ ,
Y Y / < - (X , 1 & !(X

¿ , ((- / ¿ , (, % % , , & A & # A / - A (& % # & < 5 & * ,
A / # = & ! (/ % * &

Y X

Y X

Á & A (# & - U < , 1 8 ! U * , < # X

Á & A (/ ! 1 : * , ((- / & & (A / # = & (- / X

Á & A (& - / 6 (& & < 5 * , (! / 5 * # & 5 , / A X

¶ (% * & A î

☒ &/-/(% ,! / & (<5 --#

DISCOVER RESEARCH GROUP

125438, ° (-! , 1#° 5 #!(-! A ò ÿXU ð>#

¥É h§(#(&-! *,

Ã .#7 (49) 394-53-60

e-mail: research@drgroup.ru

www.drgroup.ru

Á5 % *, (

