



مركز البيان للدراسات والتخطيط
Al-Bayan Center for Planning and Studies

الصحراء العراقية تنتصر قيمة الغطاء الأخضر في مكافحة التصحر

سما ياس



سلسلة إصدارات مركز البيان للدراسات والتخطيط

عن المركز

مركز البيان للدراسات والتخطيط مركز مستقلٌ، غيرٌ ربحيٌّ، مقره الرئيس في بغداد، مهمته الرئيسة -فضلاً عن قضايا أخرى- تقديم وجهة نظر ذات مصداقية حول قضايا السياسات العامة والخارجية التي تخص العراق بنحو خاصٍ، ومنطقة الشرق الأوسط بنحو عام. ويسعى المركز إلى إجراء تحليلٍ مستقلٍّ، وإيجاد حلول عملية جلية لقضايا معقدة تهم الحقلين السياسي والأكاديمي.

ملحوظة:

لا تعبر الآراء الواردة في المقال بالضرورة عن اتجاهات يتبناها المركز، وإنما تعبر عن رأي كتابها.

حقوق النشر محفوظة © 2023

www.bayancenter.org
info@bayancenter.org

Since 2014

الصحراء العراقية تنتصر قيمة الغطاء الأخضر في مكافحة التصحر

سما ياس *

الملخص:

ستناقش ورقة السياسة هذه ستة أسئلة:

- ما التصحر؟
- كيف سيؤثر التصحر في العراق على ظروف الحياة فيه؟
- ما العوامل الرئيسية التي تستنزف المياه من العراق؟
- ما القوى التي تدفع بالتصحر كما هو الآن؟
- ما صور الفساد السائدة في البلاد؟
- كيف نعالج حلم العطشى ونكافح الفساد المسبّب للتصحر؟

يُعدُّ العراق من أكثر البلدان عرضة لتغيير المناخ في الشرق الأوسط، ويواجه مجموعة فريدة من التحديات البيئية. السؤال الرئيس هو متى سيبدأ العراق في التخفيف من أضرار تغيير المناخ مع التنفيذ الحقيقي؟ فضلاً عن الطقس الحار للغاية، تُعدُّ ندرة المياه أكبر مصدر قلق يؤثّر على معيشة البلاد. فشل التهديد الذي كان يطارد البلاد منذ سنوات محاولات حل ملف المياه في البلاد مع دول المجرى المزبورة وتركيا وإيران. ثم يأتي تأثير الاحتباس الحراري الذي يفوق الأضرار التي لحقت بالأراضي المزروعة، في حين يزحف التصحر أسرع مما كان متوقعاً، إذ يلتهم (100 فدان) من أراضيه الزراعية سنوياً. ستلقي ورقة السياسة الضوء على المشاريع الحكومية مقابل الجهد غير الحكومية التي اُخذت للتخفيف من أضرار التصحر. بدءاً من الحزام الأخضر والغطاء الأخضر وترشيد استخدام المياه في ظل معالجة الجفاف الذي يطارد البلاد. وسط الوضع الأمني غير المستقر في البلاد، ومع رؤية ضحلة لتحقيق الاستقرار والحكم الرشيد، يواجه العراق تحدياً لا طائل منه مع

* باحثة.

الزيادة السريعة في عدد السكان مقابل الانخفاض الهائل في مستوى المياه. إنَّ كيفية مكافحة الفساد الذي يسيطر على الإجراءات المحلية وسد الفجوة بين الأهداف العالمية الطموحة وإستراتيجية الحكومة هو ما سيناقش باستفاضة في هذه الورقة.

المقدمة:

يواجه العراق خطر التدهور والتصرُّف بدرجة أكبر من معظم البلدان الأخرى في العالم؛ بصفته خامس دولة معرضة للتغير المناخي في العالم. إنَّ التأثير المشترك للتغير المناخي، والتصرُّف، وسوء إدارة الأرضي، والاستخدام غير المستدام للمياه العذبة قد تسبَّب بصورة جماعية في تدهور الأرضي المزروع في العراق على مدى العقود الماضية. ترك التربة أقل قدرة على دعم المحاصيل والثروة الحيوانية والتنوع البيولوجي.

لقد ظهر التأثير الشديد للتغير المناخي في العراق، إذ تجاوز الطقس الحار في فصل الصيف ذروته عند (50) درجة مئوية، والتي تأتي بصورة كبيرة مع نقص الموارد المائية، وتلوث الهواء؛ مما يسَّرَع من الأضرار التي تلحق بالمناظر الطبيعية والمجتمع.

لن تتناول ورقة السياسة هذه «المخاطر التي يمكن التنبؤ بها»؛ للتغير المناخي، والتي تتناول بالفعل من باحثين كثرين، بل ستبحث بدلاً من ذلك المخاطر التي حدثت عن طريق ملخص عام 2022، والتي كانت مدمرة للغاية في العراق؛ بدءاً من العاصفة الرملية الخانقة التي أثرت على الحياة اليومية للشعب العراقي تأثيراً خطيراً للغاية، إذ أدخلت عديداً من الحالات إلى المستشفيات وخلقت الصحة العامة (المشة أصلاً). أدى النقص الحاد في مياه الأهوار إلى فقدان (90%) من الأهوار بسبب الجفاف. كان ملوحة المياه في الأهوار أثر قاتل على الجواميس. ترك فقدان أكثر من (25%) من الجواميس سكان الأهوار بلا خيار سوى الهجرة من وطنهم؛ بحثاً عن الخلاص في المدن الحضرية، والبحث عن مصدر رزق؛ إذ إنَّ الهجرة المناخية هي الشاغل الرئيس الذي يطارد العراق منذ أن بدأ التهديد في العالم¹. التوزيع الديموغرافي هو عامل مهم للاستقرار الاجتماعي، ومع ذلك فإنَّ الهجرة المناخية إلى جانب الزيادة السكانية تُعدُّ مصدر قلق رئيس لتقديم الخدمات الأساسية للمواطنين، وكذلك جلب مزيد من التحديات لسياسات التكيف التي يجب اتخاذها؛ لتخفيض الضرر.

1. <https://tinyurl.com/2zaktlb9>

كل ما سبق ذكره من مشكلات تشكل مصدر القلق الرئيس للشعب العراقي والكيانات الفاعلة. الفجوة الكبيرة بين العرض والطلب على المياه لكل من المواطنين والأراضي الزراعية والتصحر الذي يواصل الزحف بصورة متتسارعة، مما يجعل جنة عدن إلى كثبان، وبهذا التنّوّع البيولوجي.

إنَّ العراق ضعيف في مواجهة تغيُّر المناخ، فضلاً عن ضعف بنائه التحتية، إلى جانب نظام فاسد عادةً ما يهيِّش تغيُّر المناخ، ولا يتعامل معها كأُمَّا مشكلة مهمة؛ قدِّد سبل العيش، إذ تستلزم الحاجة إلى إيجاد أفضل السبل؛ لمواجهة التحديات المشتركة، والاستجابة لاحتياجات الشعب العراقي وتطليعاته.

1. التصحر وتغيُّر المناخ في العراق

حدَّدت اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في عام 1994 تعريفاً للتصحر في معايدة اعتمدتها الأطراف. ويعزو التقرير أنَّ التصحر يعني «تدهور الأراضي في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والجافة شبه الرطبة؛ بسبب عوامل مختلفة، بما في ذلك التغييرات المناخية والأنشطة البشرية».² وانعكاساً لتعريف المناظر الطبيعية العراقية المتنوعة، يتسبَّب التدهور -بصورة أساسية- في تدهور جودة التربة، وتحويل الأرضي إلى كثبان التي من شأنها أن تؤدي بصورة كبيرة إلى تدهور الإنتاجية الاقتصادية للأرض؛ مما سيؤدي حتماً إلى الهجرة المناخية.

تشيرُ التقارير إلى أنَّ ما يصل إلى (90%) من إجمالي مساحة العراق مهدَّدة بالتصحر، وأنَّ (45%) من الأراضي الزراعية في البلاد تواجه الجفاف، وتدهور الأرضي. إنَّ المعدلات السريعة والمرتفعة لفقدان الحقول الصالحة للزراعة مثيرة للقلق، ويمكن أن تدفع العراق إلى حافة أزمة أخرى. بعد أن تضاعف إلى (40) مليون بين عامي 2003 و2021، سيؤدي النمو المستمر للسكان العراقيين إلى زيادة الطلب على المياه والإنتاج الزراعي.³

2. https://treaties.un.org/Pages/ViewDetails.aspx?src=IND&mtdsg_no=XXVII-10&chapter=27&clang=_en

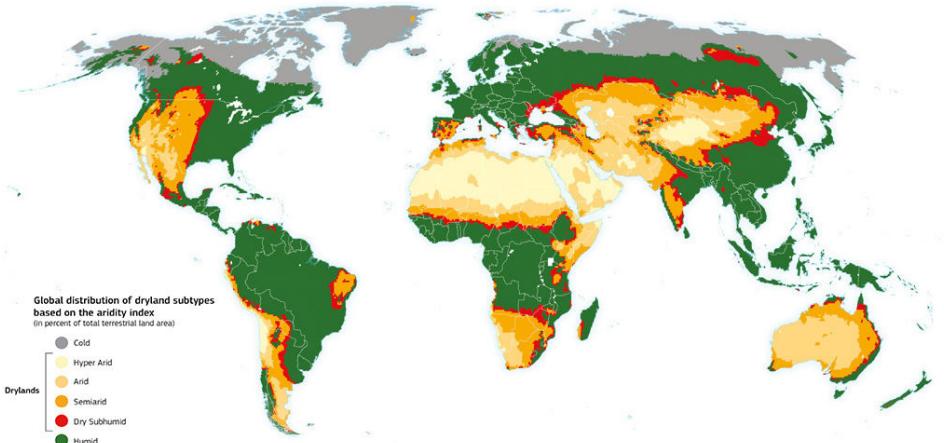
3. <https://www.planetarysecurityinitiative.org/news/desertification-due-conflict-heightens-instability-iraq>

الأسباب الرئيسية للتتصحر في العراق هي أسباب طبيعية وإنسانية. إذ تشمل الأسباب الطبيعية عوامل، مثل: الجفاف، وارتفاع درجة الحرارة، والتعرية، وتقلُّح التربة. يتمتَّع العراق بمناخ جاف وشبه جاف. تزداد الحرارة في الصيف، ويمكن أن ترتفع إلى ما يزيد عن (50) درجة مئوية مع ارتفاع متوسط معدل التبخر ارتفاعاً ملحوظاً. تشمل الأسباب البشرية النمو السكاني -الذى يؤدِّي إلى زيادة استهلاك الموارد الطبيعية-، والقطع غير المنضبط للأشجار في الغابات؛ مما تسبِّب في انخفاض أعداد أشجار النخيل، فضلاً عن سوء إدارة المياه، والممارسات الزراعية التي عفا عليها الزمن. وكذا التوسُّع العمراني الأفقي مع الزيادة الكبيرة في عدد السكان. وقد ساهم ذلك في انخفاض مساحة المراعي وانخفاض إنتاجية الأراضي المزروعة. تقلصت الأراضي المزروعة المقدرة من (12.2%) إلى (8.3%) من كامل مساحة الدولة في الفترة 1970 – 2010. ومن الأسباب الأخرى لذلك هو المنطقة التي اتخذها التوسُّع العمراني؛ بسبب النمو السكاني للعراق، وقد حُقِّق ذلك كله على حساب الأراضي الزراعية الخصبة. زاد معدل سكان الحضر في العراق زيادة كبيرة.

حدَّر البنك الدولي من أنه بحلول عام 2050 ستختفي الموارد المائية في البلاد إلى (20%)، معبقاء ما يقرب من (30%) من الأراضي المزروعة في العراق جافة، مع الأخذ بالحسبان أنَّ مستوى المياه في البلاد قد انخفض بنسبة (50%) منذ العام الماضي⁴؛ وهي كمية تعدُّ ضخمةً بصورة ملحوظة؛ عند مقارنته بعدد السكان في ذلك العام، والتتصحر الذي يستمر في استهلاك الأراضي المزروعة.

يوضِّح الشكل في أدناه الأراضي الجافة في العالم. تغطي الأراضي الجافة حوالي (38%) من مساحة اليابسة على الأرض، وتشمل معظم أستراليا، والشرق الأوسط، وآسيا الوسطى، وشمال إفريقيا وجنوباً، وغرب أمريكا الشمالية. يعيش في الأراضي الجافة ما يقرب من (2.7) مليار شخص، ويعيش حوالي (90%) منهم في البلدان النامية. العراق في المراكز الخمسة الأولى من بين تلك المناطق المتأثرة:

4.<https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2021/11/24/iraq-rising-fiscal-risks-water-scarcity-and-climate-change-threaten-gradual-recovery-from-pandemic>



«كالعيش على المريخ»، كان من أبرز العناوين في الأخبار في واحدة من أشد العواصف الرملية التي ضربت بغداد، والمدن المجاورة. علماً أنَّ العراق يختنق من زيادة العواصف الرملية من (243 إلى 272) يوم في السنة، ويفترض أَنَّها ستواصل الزيادة لتصل إلى (300) يوم في السنة بحلول عام 2055. وكان السبب الرئيس وراء ذلك هو التصحر الذي يحيط بالمدن؛ فضلاً عن ضعف نظام التخطيط في الدولة، وإهمال العاقد⁵.

لقد أنعم الله على بلاد ما بين النهرين بمصدرين كبيرين للمياه يصبان فيها، وهما دجلة والفرات، اللذان كانا يرويان سكاناً لا يتجاوز عددهم (100) ألف نسمة. هنا يجب إجراء مقارنة مهمة للغاية مع الزيادة الكبيرة في عدد السكان المتزايد باطراد في العراق.

مع عدم وجود خطة عقلانية جادة من الحكومة، فضلاً عن ذلك، فإنَّ طريقة الري التي تُتبع في الزراعة، إذ ما تزال الزراعة في جنوب العراق قائمة على تقنية السومورية للري بالغمر، والتي لم تتغير منذ ذلك الحين. يضع هذا الظروف المعيشية في البلاد في وضع حرج ناتج عن الاستهلاك المفرط في مصادر المياه المتناقصة التي تفاقمت بسبب الاحتباس الحراري الذي يخنق الأرض والناس أكثر. لسوء الحظ، تعمل العاقد المدمرة للتغيير المناخي على تعزيز هذه الاتجاهات بصورة أكبر.

5. <https://aldaaenews.com/AR/Details/26320>

2. موقف الحكومة العراقية من التغيير المناخي

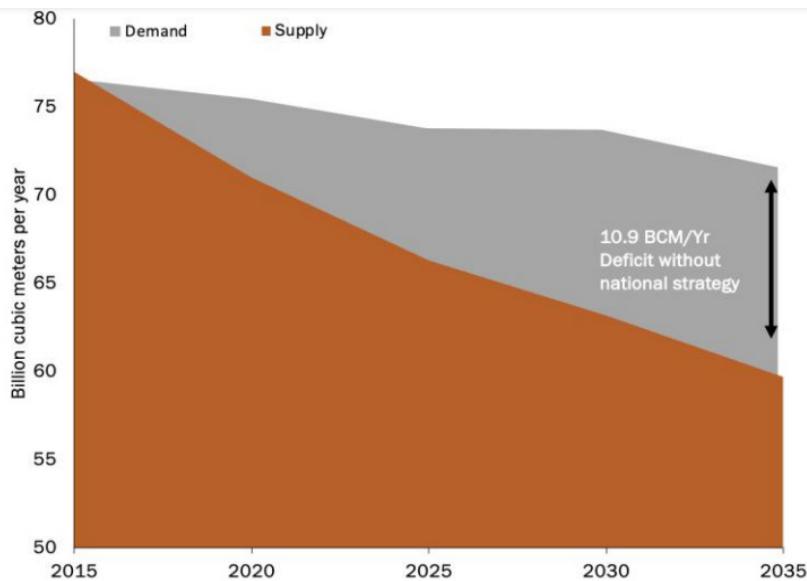
مع عديد من علامات التحذير التي ظهرت على مدى العقود الثلاثة الماضية -منذ أن عُدَّ تغيير المناخ على أنه أزمة عالمية مقبلة-، وما يزال العراق يماطل لبدء محاولات جادة للتغلب على الأزمات.

مع النهج العالمي لمكافحة تغيير المناخ، يأتي موقف العراق عند توقيع اتفاقية باريس في 2015 ودخولها حيز التنفيذ في كانون الأول 2021. قدم العراق المساهمة الوطنية الحازمة للأمانة اتفاقية باريس لضمان الحد من انبعاثات الغازات الخضراء، ودمج خطة التكيف الوطنية للتخفيف من تغيير المناخ؛ لتأمين سبل العيش، وتعزيز قدرة البلاد على التكيف مع الأزمات. ومع ذلك، لم تظهر أي نتائج ملموسة حتى الآن.

وكان رئيس الوزراء الأسبق مصطفى الكاظمي، قد أشار إلى «الكتاب الأبيض»، في دعوته إلى تشكيل لجنة عليا لوضع إستراتيجية وطنية تهدف إلى تعزيز الاقتصاد الأخضر، وإطلاق حملة لزراعة مليون شجرة، وإقامة واحات مُسيجة. فضلاً عن المشاريع الممولة التي تهدف إلى زيادة قدرة المجتمعات على الصمود تجاه التغيرات المناخية، ومكافحة التصحر، ولكن لم يتحقق أيًّا من هذا. إذ تشير وزارة الزراعة إلى أنَّ العراق بحاجة إلى أكثر من (14) مليار شجرة لإحياء المناطق

التي تعاني من التصحر، وأرقام، وفرضيات، وتنظير حكومي، وإدراك أزمة التصحر والجفاف لكن من دون أي حلول.

وضعت إستراتيجية لإدارة الموارد المائية في العراق بين عامي 2015 و2035. تكريس ثلاث سنوات من العمل من قبل خبراء دوليين وعراقيين مع مجموعة من أصحاب المصلحة، بما في ذلك صناعة النفط وقطاع الكهرباء والنقل والزراعة والبلديات معاً، مما أدى إلى تحليل جميع البيانات الالزامية وتوحيدتها؛ لوضع الخطوط العريضة للإستراتيجية. وتوقت الدراست ما أفاد به البنك الدولي، وأنَّ الفجوة بين العرض والطلب ستصل إلى (10.9) مليار متر مكعب من المياه بحلول عام 2035 إذا لم تُنْفَذ الحلول (انظر الشكل في أدناه). كما أوصت إستراتيجية موارد المياه والأراضي في العراق بتغييرات السياسات والمشاريع التي من شأنها تقليل العجز عن طريق تنفيذ حلول مثل تحديث تقنيات الري، واستعادة المياه، وإعادة استخدامها. ومع ذلك، لم يقم العراق بعد بتنفيذ أيٍّ من المشاريع الموصى بها أو أيٍّ تغييرات سياسية.



بيان العرض والطلب على المياه العراق من دون إستراتيجية وطنية⁶

إن التكيف مع تغير المناخ وتنويع الاقتصاد أمران متلازمان. ومن ثم، فإن إستراتيجية الطاقة الوطنية المتكاملة في العراق، هي إستراتيجية أخرى طورت عن طريق دعم صندوق الائتمان العراقي الذي يديره البنك الدولي. الإستراتيجية هي نتيجة جهود منسقة عن كثب لعدد من الوزارات العراقية المهمة، وهي: النفط، والكهرباء، والمالية، والتخطيط، والمياه، والبيئة، والصناعة والمعادن؛ بهدف تعزيز الاقتصاد، ولكن لم يتوصل إلى نتائج مشمرة حتى الآن⁷.

أدت (المؤسسات الهشة، والنظام الفاسد، وقلة مخصصات الميزانية، وعدم وجود وزير في مجلس الوزراء يسعى لحل المشكلات البيئية حلاً جذرياً، وقلة الوعي، وتحميش النخبة السياسية للمشكلة) إلى نتائج مدمرة يواجهها العراق حالياً. وسيظل العراق في مواجهة هذه المعاناة ما لم تتخذ الحكومة إجراءات جادة لإنقاذ أراضي ما بين النهرين.

6.<https://www.worldbank.org/en/country/iraq/publication/iraq-country-climate-and-development-report>

7.<https://tinyurl.com/2n88u557>

3. التخفيف من أثر الجفاف مقابل الفساد:

مع أنها منطقة زراعية لأكثر من آلاف السنين، إلا أنَّ العراق لم يتعلم بعد من تاریخه. أظهر الماضي كيف سقطت الحضارات القديمة؛ بسبب تغيير المناخ الشديد الذي أثَّر على التوزيع الديمغرافي للمنطقة، ودمَّر في النهاية مصدر الحياة.⁸ لقد أرهق الوقت الحاضر العراق بصراعات وحروب أخرى أدَّت إلى استمرار الاضطرابات في المنطقة، تاركًا كل حُكُومَة حاكمة بأمن هش لتعامل معه. ووفقاً لمنظمة الشفافية الدولية، يُعدُّ العراق من أكثر الدول فساداً في العالم، إذ يحتل المرتبة (157) من أصل (180) في مؤشر مدركات الفساد.⁹ أدَّى انتشار الفساد إلى إعاقة جهود البلاد للتعافي من عقود من الحرب والعقوبات الاقتصادية التي فرضتها الأمم المتحدة. أدَّى الفساد السياسي إلى تحويل الميزانية الفيدرالية إلى مصلحة شخصية بدلاً من بناء هيكل قوي مرن، وقد أثار عام 2022 أخطار تغيير المناخ في البلاد، وكشف كيف تبدو البنية التحتية ضحلة أمام المخاطرة.

يُعرِّف برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الفساد بأنه «إساءة استخدام السلطة الموكلة لتحقيق مكاسب خاصة». مما يعني أنَّ الفساد يمكن أن يحدث في كلٍّ من القطاعين العام والخاص، وقد ينطوي على تفاعل فاسد بينهما. هذا التعريف واسع أيضاً بما يكفي ليشمل الفساد داخل الجهات الفاعلة غير الحكومية ومن قبلها. قد يأتي الفساد بصور عديدة، لكن الصور الأكثر إثارة التي تصوَّر كيف أصبح العراق الآن ضعيفاً، وغير قادر على اتخاذ إجراءات مناخية جادة ستأتي عن طريق: الاختلاس، والاحتيال، والمسؤولية، والفساد البيروقراطي، والفساد السياسي، والاستيلاء على الدولة.¹⁰

أنتج الصراع السياسي جهداً هائلاً لمنع بغداد من الانضمام لاتفاق باريس بشأن تغيير المناخ حتى بداية عام 2021، مما يشير إلى أنَّ ملف المناخ يأتي في نهاية المصلحة الحكومية. مع جهود المجتمع المثقف للأزمات المقلبة التي قد تواجه البلاد، إلا أنَّ الوضع الأمني والسياسي المضطرب في البلاد لا يُعدُّ بحل ملموس لهذه المشكلة. العراق عالق في حلقة مع «دائرة العلاقة السلبية المزدوجة بين البيئة والنزاعات المسلحة التي ستؤدي في النهاية إلى تلوث بيئي وأضرار جسيمة، من المرجح أن يكون لها آثار سلبية على الاقتصاد والمجتمع والفرد». ينهض الصراع السياسي الحالي بدور رئيس

8. <https://tinyurl.com/2hdvrl27>

9. <https://www.transparency.org/en/countries/iraq>

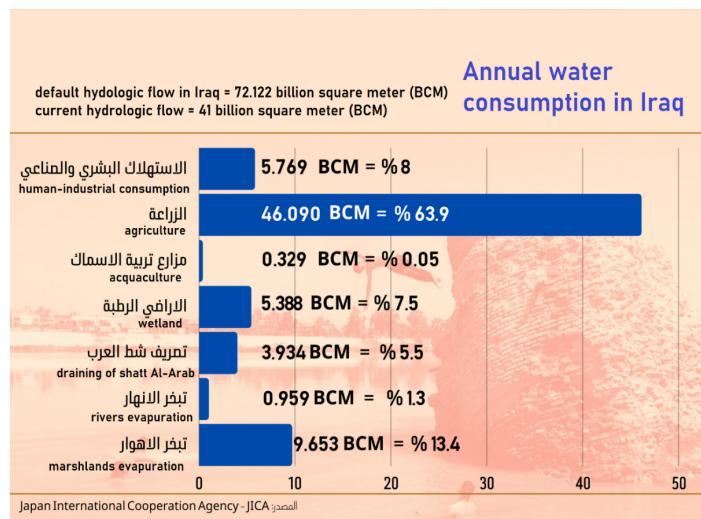
10. <https://www.undp.org/publications/staying-track-tackling-corruption-risks-climate-change-0>

في تحديات الأمان المائي والزراعي والغذائي التي تكمن وراء حقيقة أنَّ المنطقة لم تتوصل إلى اتفاق. فشلت الدول التي تشاركت في النهرين (العراق، وتركيا، وسوريا) في التوصل لاتفاق إستراتيجي بشأن حرص المياه، مما يعوق سبل العيش في البلاد عن طريق الزراعة التي تتأثر بشدة بالتغيير المناخي. الموقف السياسي الهش للمنطقة الناجم عن وجهات نظر مختلفة من كل العراق وتركيا وسوريا، إذ تؤكد تركيا على السيادة والعراق يسلط الضوء على تراث بلاد ما بين النهرين وسوريا، وتسعى للأمن الغذائي، مما يجعل من المستحيل تقريباً على الدول الثلاث الجلوس على طاولة حل العقبات الحالية.

صرَّح السيد عادل المختار، الخبير العراقي في الموارد المائية أنَّ «أحد الأسباب الرئيسية لعدم تمكن العراق من التوصل إلى اتفاق قوي مع تركيا هو أنَّ الأخيرة تواجه أيضاً خطر ندرة المياه وعدَّ العراق غير جادٍ في ترشيد الاستهلاك المائي، خصوصاً مع تقنية الري السيسجي الذي يستنفد معظم نصيب العراق من المياه، ويستهلك ما يقرب من (64%) من الموارد المائية، ويترك مساحة أقل بكثير لمياه الشرب».

في حين يبحث العالم بأسره عن تقنيات قابلة للتكييف ومستدامة لتوفير المياه عن طريق تحسين طائق الري في بلدانهم، ما يزال العراق يكمن في الماضي مع الأساليب القديمة التي كانت في العصر السومري.

يوضح الشكل في أدناه معدلات استهلاك المياه في العراق



في حالة تغيير المناخ، يلقي الفساد بظالله على كل مؤسسة تقريباً ذات صلة مباشرة أو غير مباشرة بالعوامل الرئيسة التي تسبب التصحر، وندرة المياه، والعواصف الرملية الشديدة، وتلوث الهواء، وزيادة انبعاثات ثاني أوكسيد الكربون للفرد، والأهم من ذلك الأمان الغذائي والتنوع الجندي. تتناول هذه الورقة التصحر الذي همّش من قبل الحكومة. لمعالجة الإهمال الحالي.

وافق البرلمان العراقي -في يونيو 2022- على مشروع قانون الأمن الغذائي الطارئ، والذي سيسمح للحكومة باستخدام الأموال العامة للأمن الغذائي العاجل واحتياجات التنمية. على حين تجاوزت عائدات صادرات النفط الخام الفيدرالية السنوية في العراق حاجز (100) مليار دولار أمريكي للمرة الأولى، وأصبح من الضروري للحكومة العراقية، برئاسة رئيس الوزراء السوداني حالياً، معالجة العوامل الرئيسة التي تعوق نجاح التكيف مع تغيير المناخ الذي يُعد تحدياً كبيراً حالياً إلى جانب مكافحة الفساد. نظراً إلى أنَّ وزارة الزراعة لديها حصة عادلة من فاتورة الأمن الغذائي البالغة (700) مليار دينار Iraqi، كان ينبغي أن تحلب معها درجة عالية من التفاؤل، وبصيص أمل في تعزيز القطاع الزراعي. وأوضح السيد ساجد سالم (وهو عضو مستقل في مجلس النواب العراقي) أنَّ التقديرات تشير إلى أنَّ الري يحتاج إلى ما يقرب من (200) مليار دينار Iraqi لتبيّن تقنيات ري جديدة تتماشى مع ندرة المياه في العراق، ومع هذه الحقيقة فقد خصصت الوزارة (40) مليار دينار فقط لدعم الري، ومقارنة هذا الرقم بـ(300) مليار دينار لدعم الأسمدة، و(5) مليارات دينار فقط لمكافحة التصحر. يظهر هذا التخصيص ظلماً في إعطاء الأولوية للقضايا الأكثر إرهافاً، والتي تظهر مرة أخرى صورة من صور الفساد.

مشروع آخر مهم -لكنه مهم- هو الحزام الأخضر، الذي بدأ في عام 2012، ويهدف إلى غطاء أخضر يحتضن المحافظات القريبة من الصحراء؛ لمنع التصحر من الزحف إلى المدن المأهولة، و عمره من (5 إلى 10) سنوات. كثير من المشاريع في محافظات عديدة، إِمَّا توقفت وإِمَّا لم تبدأ حتى بمراحلها الأولى، مثل مشروع الحزام الأخضر في كربلاء الذي توقف؛ بسبب قلة المخصصات المالية من الميزانية الاتحادية. بعد (16) عاماً من بدء المشروع في عام 2006، أُنجز (50%) فقط من أصل (76) كيلومتر، وُقُّع ناصر الحزاعلي (العضو السابق في مجلس محافظة كربلاء المنحل)، وتوقف المشروع؛ بسبب انعدام السيولة المالية، مشيراً إلى أنَّه دُفع (9) مليارات دينار فقط (6.1 مليون دولار) من أصل (16) مليار دينار (10.9 مليون دولار)¹¹.

11. <https://tinyurl.com/2dwo2se5>

توجد حاجة ماسة الآن للحزام الأخضر مع العواصف الرملية المتتالية التي خنقت العراق مؤخراً، وطالب جميع الناشطين والمواطنين الحكومية باتخاذ الإجراءات الازمة فوراً، لزيادة الغطاء الأخضر وزراعة (الحزام الأخضر الموعود). ولكن يجب أن يأتي ذلك مع تقنيات الري القابلة للتكييف التي لن يكون لها استهلاك مفرط واسع النطاق لموارد المياه التي صرّفت بالفعل.

يجب أن يكون تعزيز الغطاء الأخضر في العراق هو الأولوية رقم واحد في الوقت الحالي؛ لحماية البيئة من التدهور، وخلق توازن بيئي في المنطقة، وتقليل درجات الحرارة المتضاعدة في الصيف، وتحقيق فوائد اقتصادية (الاقتصاد الأخضر)، وتأمين المحاصيل الغذائية والاستهلاكية للمنطقة الحضرية. مما سيعزّز السوق المحلي، ويدعم بصورة خاصة سوق العمل في المناطق الريفية.

التوصيات

سيُعدُّ البدء من تنوع الاقتصاد عن طريق تمكين القطاع الخاص، وتحديداً في الأعمال التجارية الزراعية بدايةً لسائر الحلول. دمج الخبرات الدولية في القطاع العام عن طريق برامج بناء القدرات التي ستدمج النهج الدولي مع النهج المحلي لمكافحة التصحر. وذلك عن طريق تمكين الجهات الحكومية الرئيسية التي تنهض بدور أساسى في القضاء على المشكلة. مثل إعطاء دور فعال لوزارة البيئة وتحصيص الميزانية المطلوبة لتنفيذ مشاريع ملموسة تسعى إلى تعزيز الغطاء الأخضر، وإعطاء دور تنفيذى لمديرية مكافحة التصحر في وزارة الزراعة، بدلاً من أن تكون مجرد مؤسسة بحثية. يجب مراقبة كل شيء من قبل الكيانات الدولية لضمان شفافية التنفيذ؛ لأنَّه يجب اتخاذ تدابير صارمة في الأوقات العصبية. أوصى الدكتور عزَّام علوش (مستشار الرئيس السابق برهم صالح) بضرورة إزالة العراق الدعم الذي يستفيد منه المنتجات التي تستهلك كثيراً من المياه (مثل: الأرز، والقمح) وبدلاً من ذلك تشجيع طائق الإنتاج والري الحديثة التي توفر المياه، وتقليل من الصرف. يمكن أن تساعد طائق مثل الري بالتنقيط، والزراعة منخفضة التوتر في حل مشكلة الطلب وتقليل الآثار الضارة لمياه الصرف الملوثة، والتي تتناسب مع سوء الإدارة الحالية لتقنيات الري. يجب مراقبة كل شيء من قبل الكيانات الدولية لضمان شفافية التنفيذ؛ لأنَّه يجب اتخاذ تدابير صارمة في الأوقات العصبية.

أبلغ البنك الدولي في تقريره المتعلق بالمناخ والتنمية عن قصة نجاح في المغرب في مكافحة ندرة المياه والنجاح في مضاعفة إنتاجية المياه مع تحديث الري. أطلق المغرب -في عام 2008- برنامجاً وطنياً لتوفير المياه في الزراعة، والذي يهدف إلى زيادة إنتاجية المياه وتحسين خدمات توصيل الري

الذي استمر لـ(12) عاماً، وحدّد التدخل في الإجراءات الرئيسة بـ(تحديث الأصول الهيدروليكيّة خارج المزرعة للمخططات الجماعية، ودعم المعدات في المزرعة 80 - 100%) وفق خصائص المزارعين)، والانتقال من الري السطحي الدوراني إلى الخدمة عند الطلب باستخدام التكنولوجيا الحديثة (بالتنقيط)، وتحديث الأنظمة المضغوطّة باستخدام الرشاشات مع تحصيص الخدمات على مستوى الصنابير. جاءت النتائج المشمرة بعد (12) عاماً من مضاعفة إنتاجية المياه، وزيادة كبيرة في كثافة استخدام الأراضي، وزيادة ملحوظة في دخل المزارعين، وتتوسيع نطّ المحاصيل من الحبوب إلى المحاصيل النقدية.

ما يجب تعلمه أيضاً من قصة نجاح المغرب هو أنَّ التخفيف لن يحدث على المدى القصير، مع الأخذ بالحسبان أنَّ العراق قد تجاوز مرحلة التهديد المتوقع إلى تحديد حي، خصوصاً مع التغيُّرات السريعة في الطقس في عام 2022.

يجب اتخاذ إجراءات فورية، وإلا ستنتصر الصحراء العراقية.