

القائمة الحمراء

بتعرض التنوع الحيوي والنباتي على كوكبنا الأرضي لموجات من التهديدات بانقراض أنواع عديدة وكثيرة وندرة من الكائنات الحية والنباتية، ويسجل علماء البيولوجيا ومعهم علماء البيئة قائمة طويلة من هذه الكائنات الحية والتي بدأت بعضها بالانقراض بينما يهدد أنواع أخرى، وذلك ضمن قائمة أطلق عليها «القائمة الحمراء» وذلك في محاولة للحفاظ على هذه الكائنات وإزالة التهديدات الممكنة عبر برامج صون الطبيعة والذي ينفذ في كثير من مناطق العالم.



خليل المعلمي

وتكشف أزمة انقراض الأنواع المتفاقمة أن تنوع الطبيعة لا يمكن الصمود أمام الضغوطات الراهنة التي يمارسها البشر على هذا الكوكب.. ووفقاً لأحد التقديرات الصادرة عن أبحاث قامت بها عدد من الهيئات والمنظمات الدولية الخاصة بالبيئة تنبئ عن أن معدل فقدان التنوع الحيوي اليومي يزيد ألف ضعف عن المعدل الطبيعي.

وبحسب هذه الأبحاث فإن هناك العديد من الأسباب التي تقف وراء هذه التهديدات بالانقراض ومنها تدمير الموائل الطبيعية والتوسع العمراني الذي يأتي على حساب الأراضي الزراعية والتغيرات المناخية الموجودة في عصرنا وكذلك التلوث الذي يحاصر الطبيعة فتنتج المخلفات الصناعية المختلفة الصلبة منها والسائلة.

ومن المناطق التي تتعرض فيها هذه الكائنات الحية للانقراض منطقة جنوب شرق آسيا وأجزاء واسعة من أمريكا الوسطى وجبال الأنديز في أمريكا الجنوبية وفي أستراليا.

وتأتي جهود صون الطبيعة من الجهود الحيوية والنشطة والفاعلة في هذا المجال والتي حققت نتائج إيجابية في كثير من بلدان العالم والعمل على مراقبة هذه القائمة وإجراء الدراسات المختلفة للمحافظة عليها، فتهديد الكائنات الحية والنباتية على هذا الكوكب يعني تهديداً للإنسان وعلى حياته التي تعتمد على جميع مكونات الأرض البيئية والحيوية.

Kho2002us@hotmail.com

علاقة النمو السكاني .. بشحة المياه



القرن العشرين ما بين ٩٠٪ و ٩٣٪ من مجموع السكان، أما الآن فإن الكثير من السكان في الريف هاجروا إلى المدن الحضرية، ولا يزال هناك أكثر من ٧٠٪ من السكان يقطنون في الريف. فأصبحت المشكلة المائية ماثلة في المدينة والريف مع استمرار النمو السكاني المرتفع الذي قد يصل عددهم إلى ٢٠٢٦م، إلى أكثر من ٢٨مليون نسمة، وهذا يعني المزيد من الضغط على المصادر المائية.

وتبدو الصورة قاتمة إذا ما قارنا نصيب الفرد من المياه في اليمن مقابل حصة الفرد في الشرق الأوسط والبالغ ١٢٥٠ م مكعب ومقارنة مع المتوسط العالمي ٧٥٠٠ متر مكعب في حين لا يتجاوز نصيب الفرد اليمني ١٣٠ متراً مكعباً عام ٢٠٠٠ أي ما يساوي تقريباً ١١٪ من نصيب الفرد في الشرق الأوسط وشرق أفريقيا وعن ٢٪ من المتوسط العالمي مما يضع اليمن أسفل سلم الدول الواقعة تحت خط الفقر المائي.

وتوسع العمران فيها إلى درجة البناء في الحوض المائي الذي يغذي العاصمة بالمياه، فقلصت مساحة الحوض ما جعل سكانه في مواجهة مستمرة مع سلطات الأمانة التي تلجأ من وقت إلى آخر لإزالة العديد من المباني الجاهزة كما توسعت صنعاء باتجاه المراهق والجبال والسواحل والوديان فكيف لا نتوقع مشكلة مائية؟

إن اليمن شهدت نمواً سكانياً مرتفعاً خلال السنوات الأخيرة من القرن العشرين ولا تزال معدلاته مرتفعة ٣٠٢٪ (٪)، فالماضي غير الحاضر وربما المستقبل سيكون أكثر تعقيداً فاليمين كما يشهد المؤرخون والكتاب والسياسيون عاش قبل الثورة حياة التخلف وفي تلك الظروف كان النمو السكاني بسيطاً بسبب ارتفاع عدد المواليد مع ارتفاع عدد الوفيات وبالتالي كانت الزيادة الطبيعية للنمو السكاني ضعيفة وكان متوسط عمر الإنسان ٣٥ سنة وكان معظم السكان يعيشون في الريف وتراوحت نسبتهم في العشرينيات من

من الطبيعي أن تبرز أزمة المياه بل وتتفاقم إذا كانت الأفواه التي تتجه للحصول على شربة الماء تتزايد سنة بعد أخرى نحو كمية محدودة، ويكون الوضع أكثر صعوبة إذا كانت عدة مجالات تتنافس على هذه الكمية.

فالشخص يمكن أن يروي عملشه بكأس واحد من الماء وسيخفف فقط من عملشه إذا تقاسم هذه الكأس مع شخص آخر وسيدخل في دائرة القلق إذا كان هناك أكثر من شخص يتزاحمون معه للتسابق على تلك الكمية القليلة.

هذا هو الحاصل بعد أن ارتفع الطلب على المياه مع زيادة السكان. ويعتقد البعض أن هناك مبالغة أو تضخيماً في القلق حول مستقبل المياه في العديد من المدن اليمنية.. ومنها العاصمة صنعاء وأن ما يقال حول جفاف حوض صنعاء ما هو إلا كلام في علم الغيب، ولكن مع مرور الأيام ومع تصاعد أزمة المياه ولجوء مثل هؤلاء إلى البحث عن المياه التي تباع بالوابتات (الصهاريج التي تنقل بالسيارات) وارتفاع قيمتها من فترة لأخرى باتوا يدركون فعلاً أن العاصمة صنعاء في مواجهة حادة مع شح المياه والكثير من هؤلاء عرفوا السبب الجوهري وهو ارتفاع عدد السكان الذين يحتاجون للمنتجات الزراعية التي لا يزال يتبع فيها وسائل ري تقليدية على مستوى الحوض وما يزيد الطين بله هو تنامي عدد المتعاطين لنباتة القات الذي أطلق عليه الشاعر الكبير القاضي طه محمد الزبيري بالنبات الشيطاني وهو فعلاً نبات شيطاني لأنه يستحوذ على نصف كميات المياه الجوفية المستخدمة في الزراعة. وأمام حقيقة محدودية المياه في أي حوض مائي



محمد العربي

لقد استوفقتني عبارة وهي بمثابة (حكمة سكانية) اقتنعت بها كثيراً سمعتها من أحد الأشخاص الطاعنين في السن حيث قال: (اسمع كثيراً ممن يشكون أن صنعاء لم تعد كما كانت ببساتينها وجمالها الطبيعي ولم يعد فيها معالم الغيول ولم تعد تشاهد أشجار الرمان والشمس والتوت في بساتينها.. وهذا طبيعي.. لأن صنعاء لم تعد صنعاء الواقعة في إطار السور بأبوابها الثمانية.. صنعاء الآن أصبحت بعدد سكان اليمن تقريباً مطلع القرن العشرين، يسكنها حالياً أكثر من مليوني نسمة).

يختتم غداً في بيروت المؤتمر العربي البيئي العاشر حول الغطاء الأخضر والغابات العربية محور المؤتمر العربي البيئي العاشر حول الغطاء الأخضر والغابات العربية موارد متجددة. وهدف هذا المؤتمر الذي نظمته المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة -إيسيسكو- بالتعاون مع الاتحاد العربي للشباب والبيئة التابع لجامعة الدول العربية، إلى تفعيل مشاركة الشباب في القضايا البيئية التي يهتم بها المجتمع الدولي، والتأكيد على الدور الفعال للشباب العربي في المساهمة في الجهود الدولية لحماية البيئة. كما هدف المؤتمر الذي ينعقد خلال الفترة من ١٩ إلى ٢٢ يونيو الجاري إلى تبادل الخبرات العربية والدولية في مجال العمل البيئي الشبابي.

«الغابات تحافظ على حيوية أراضي المناطق الجافة» شعار اليوم العالمي لمكافحة التصحر

التصحر في اليمن .. مشكلة مزمنة بائسظار الحل



الأرياف إلى المدن وبناء مساكن ومدن ومنشآت صناعية على حساب الرقعة الزراعية من أهم العوامل المساهمة في تفاقم المشكلة.

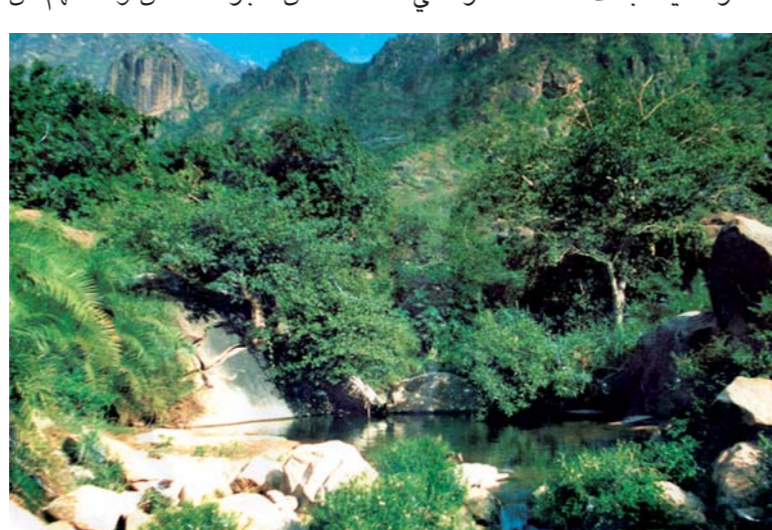
كما تعد الغابات الطبيعية والقطع السببي للأشجار دون مبالاة جراء الإحتطاب في أغلب المناطق خاصة الريفية يهدد أحد الإشكاليات التي تواجه اليمن في مقاومة التصحر ومواجهته.

كما اعتبرت دراسة علمية حول حقائق وضع المياه الجوفية في حوض صنعاء أن بؤادر العجر المائي ومؤشرات ناتجة عن مشكلة التصحر وان جفاف النباتات والعين ومصادر الأنهار المائية هو مؤشر حقيقي لتفاقم المشكلة، وأوصت بأهمية الاستفادة من البحوث العلمية والدراسات المتعلقة بالتصحر وظواهرها في إعداد خطط واستراتيجيات ووضع الحلول للظاهرة ومواجهتها بكافة الوسائل والامكانيات المتاحة.

ومن هنا فإن مشكلة التصحر بحاجة إلى جهود مضاعفة وتكاتف العديد من الجهات خاصة وأن الخطة الخمسية لمكافحة التصحر في اليمن انتهت في ٢٠١٠م ولم تحقق نتائج تذكر ولعل من أبرزها غياب العمل الجاد والتمويل المستمر لمكافحة هذه الظاهرة خاصة مع وجود الإدارة العامة للغابات ومكافحة التصحر التابعة لوزارة الزراعة والري لكنها مشلولة منذ سنوات ولم تستطع أو تتمكن من تادية واجبها وهي التي ضمت وتضم العديد من المهندسين والكفاءات المدربة والخبرات الوطنية.. فهل سيتم الالتفات إلى هذه الظاهرة قبل فوات الأوان ؟

غير القابلة للاستعمال ٣٨٩ مليوناً و١٧٩ ألفاً و٤٢ هكتاراً. وأشار التقرير إلى أن ٥ ملايين و٧٠٦ آلاف و ٩ هكتارات من الأراضي مندهورة نتيجة للانجرافات المائية وهـ ملايين و٧٨١ ألفاً و٨٨٦ هكتاراً بسبب الانجرافات الهوائية و ٣٧٠ ألفاً و٨٩٦ هكتاراً بفعل الملوحة، و ١٢٧ ألفاً و١٧٥ هكتاراً جراء التدهور الفيزيائي.

كذلك فإن مشكلة التصحر في اليمن تعاني منها اليمن فإن التصحر أحد أسباب مشكلة المياه والتدهور البيئي وأحد مظاهرها حيث تقيد أبحاث علمية أعدها مختصون من جامعة عدن أن إنجرافات التربة الزراعية نتيجة الأمطار الغزيرة والسيول بالإضافة إلى الرياح الشديدة التي تجرف الرمال وتكدهسها على المناطق الزراعية يعتبر أحد العوامل التي تؤدي إلى التصحر، كما أن هجرة السكان وانتقالهم من



احتفل العالم في السابع عشر من يونيو باليوم العالمي لمكافحة التصحر الذي حمل هذا العام شعار «الغابات تحافظ على حيوية أراضي المناطق الجافة» تجسيدا لاعتماد العام الجاري ٢٠١١م عام دولي للغابات.

ويحتفل العالم في ١٧ يونيو من كل عام لأنه في هذا اليوم اتفقت دول العالم على مكافحة التصحر من خلال تبني الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر في باريس عام ١٩٩٤م. وعقدت العزم على التصدي لهذه المشكلة البيئية ذات التأثير الاقتصادي الكبير في حياة البشرية ولما لها من مخاطر سلبية خطيرة كالجفاف والفقر وفقدان الأمن الغذائي، إضافة للمشكلات الاجتماعية كالبطالة والامية والهجرة.. وغيره.

نبيل نعمان

الزراعي وانكماش الرقعة الزراعية التي تعد مصدراً أساسياً لتوفير الأمن الغذائي لغالبية السكان واحتياجاتهم المعيشية والاقتصادية، حيث يعمل في قطاع الزراعة في اليمن نحو ٧٥٪ من السكان معظمهم في الأرياف وتشير تقديرات إحصائية إلى أن ما يقارب ٩٧ بالمائة من مساحة الأراضي في اليمن متأثرة بدرجات متفاوتة من التصحر، منها ٣٠ بالمائة أراضي شديدة التصحر و ٧٠ بالمائة قد تتعرض لتصحر عالي وربما قد يشكل خطورة إلى حد ما.

وحسب التقرير الوطني الثالث حول التصحر فإن نتائج الدراسات التي أجرتها الإدارة العامة للغابات ومكافحة التصحر مؤخرا حول تدهور الأراضي في الجمهورية اليمنية، أوضحت أن إجمالي مساحة الأراضي المندهورة تقدر بـ ٦٦ مليوناً و ٨٥٨ ألفاً و ١٥١ هكتاراً، فيما بلغت مساحة الأراضي

وتعاني اليمن من مشكلة التصحر أولاً باعتبارها منطقة شبه جافة ولكن هذه المشكلة اتسعت في العقود الأخيرة جراء العديد من العوامل منها التدهور البيئي وانحسار الغطاء النباتي وشحة المياه ولكن هذه المشكلة اتسعت في العقود الأخيرة جراء العديد من العوامل منها التدهور البيئي وانحسار الغطاء النباتي وشحة المياه إضافة إلى الهجرة من الريف إلى المدينة وتغير نمط العيش لدى السكان.

ويعد التصحر في اليمن مشكلة خطيرة ينبغي مواجهتها من خلال إعداد خطط واستراتيجيات علمية وأكاديمية لإيجاد الحلول وحلولا كالاتماتم بالغابات وتنميتها وإصدار تشريعات خاصة بالغابات وحمايتها بالإضافة إلى تقليص العملية العمرانية ومراقبة عملية التوسع في المباني والمنشآت.

ويشير التقرير الوطني الثالث المتعلق بتنفيذ الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر عام ٢٠٠٦م أن المناطق الجنوبية والشمالية والشرقية والتي تضم محافظات حضرموت، شبوة، مارب، والجوف، تتعرض لدرجة عالية من التصحر جراء زحف الرمال التي يصل ارتفاعها إلى أكثر من ١٠٠ متر تقريبا في حين يتسارع الانجراف نحو الأودية الرئيسية والمرتفعات الجبلية ومساحات زراعية شاسعة.

وتعد مشكلة التصحر في اليمن سيما بعض المناطق الساحلية أحد الظواهر التي تواجه التنمية الزراعية وتهديد الموارد الطبيعية والأراضي الزراعية بالتدهور وقد يترتب عليها أضراراً اقتصادية فادحة نتيجة لتقلص الإنتاج

يختتم غداً في بيروت

الغطاء الأخضر والغابات العربية محور المؤتمر العربي البيئي العاشر

تختتم في بيروت غداً المؤتمر العربي البيئي العاشر حول الغطاء الأخضر والغابات العربية موارد متجددة. وهدف هذا المؤتمر الذي نظمته المنظمة الإسلامية للتربية والعلوم والثقافة -إيسيسكو- بالتعاون مع الاتحاد العربي للشباب والبيئة التابع لجامعة الدول العربية، إلى تفعيل مشاركة الشباب في القضايا البيئية التي يهتم بها المجتمع الدولي، والتأكيد على الدور الفعال للشباب العربي في المساهمة في الجهود الدولية لحماية البيئة. كما هدف المؤتمر الذي ينعقد خلال الفترة من ١٩ إلى ٢٢ يونيو الجاري إلى تبادل الخبرات العربية والدولية في مجال العمل البيئي الشبابي.

محطة لتلوث مياه الشرب

المواطنون لا يهتمون بنظافة الخزانات والأطباء يحذرون من المخاطر الصحية لذلك



تحقيق/عبدالنصر الهلالي
... يمضي المواطنون سنوات دون أن يقوموا بتنظيف خزانات المياه ولو حتى مرة واحدة.. لأن هذا لا يتعلق بعدم الوعي فقط لدى المواطنين بأهمية نظافة الخزانات على الصحة ولكنه متعلق بالإنهمال واللامبالاة رغم معرفة البعض بما يسببه هذا الأمر من مشاكل صحية على الأسرة.. في أمانة العاصمة وكافة المدن الأمر ذاته يتكرر فيما يتعلق بإهمال الجانب الأهم من حياة الناس، وهذه المرة الناس ذاتهم من يضرروا أنفسهم في مثل هذا الإهمال المتعمد لنظافة الخزانات.

المستاجرون في إحدى العمارات أمضوا ثمان سنوات على سكن تلك العمارة في حي الجراف وطيلة تلك المدة لم ينظف الخزان الأرضي بالرغم من أن البعض يستخدم مياه تلك الخزان للشرب، وطبخ الطعام وغسل الأواني أيضاً.. السكان لم يفكروا حتى مرة واحدة في تنظيف الخزان أما التقييم فلا أحد يفكر فيه مطلقاً.

بعد ثمان سنوات فكر سكان العمارة بعد أن أفرغت المياه من الخزان كلياً أن ينظفوا الخزان.. حينها كنت متواجداً بالصدفة في تلك العمارة.. أثناء التنظيف ذاك كان الصداً يملاً أرضية الخزان الأرضي بسبب تواجد أوام بالأرضية قابلة للصدأ.. كان المشهد أسوأ مما يتوقعه المرء.. السكان كانوا مذهولين مما يتم إخراجه من الخزان من أوساخ تراكمت طيلة تلك الفترة التي لم ينظف فيها الخزان ناهيك عن الحشرات الزرية مثل (الصراصير) التي كانت تخرج مع تلك الأوساخ رغم أن الخزان كان مغلقاً.. ثلاث ساعات لم تكف لتنظيف الخزان وإخراج الأوساخ، وبعد الانتهاء من التنظيف تم تعبئة الخزان بالمياه دون تطهير أو تعقيم، وهذه الأخيرة كما يقول السكان لا يمكن حدوثها إذا كان التنظيف لم يحدث أصلاً.

أغلبية السكان لم يعيروا تنظيف الخزان أدنى أهمية، ليس الخزانات الأرضية بل والخزانات التي تضع إليها المياه من الخزانات الأرضية، أو من مشروع المياه إذ أن تلك الخزانات المصنوعة من الحديد التي تكون قابلة للتلوث

لم تنظف مطلقاً ويعتبر بعض المواطنين أن تنظيف خزانات المياه ترف لا أهمية له رغم الأمراض التي تسببها المياه الملوثة والخزانات التي لا تنظف وتحتوي مياهها معرضة للتلوث بسبب الأوساخ التي تحتويها إلى جانب الحشرات. ويضيف الأطباء أن الأسرة التي تصاب بأمراض معوية وبسهالات يربطها سبب واحد قد يكون تلوث المياه هو ذاك الرابط السببي للمرض.

ويشير الأطباء إلى أن الأمراض التي تسببها المياه التي في الخزانات غير النظيفة والتي لا تعقم ولا يوضع في المياه (الكولور) تسبب في الغالب أمراضاً من ذلك النوع الذي تحدث عنه الأطباء.

ويتحدث الأطباء أيضاً أن الخزانات غير المطابقة للمواصفات تؤثر على خواص المياه الطبيعية، والكيميائية ولا بد أن تكون الخزانات مصنوعة من مواد لا تتفاعل مع المياه، ويجب أن تكون محكمة الإغلاق لكي لا تدخل بها الحشرات مياه الفئران والصراصير، وسوء الاستخدام، كما يقول الأطباء يكون ناتجاً عن عدم النظافة الدورية للخزانات. ويرى أولئك الأطباء أنه من الضروري الكشف الدوري عن الخزانات للتأكد من سلامتها وتطهيرها باستخدام الكلور وأن يكون لدى فريق التنظيف خبرة ومهارة في تنظيف الخزانات وتعقيمها، وأن تكون المواد المستخدمة في التطهير مطابقة للمواصفات الفنية.

هذا الأمر لا يحدث في كثير من خزانات المباني في اليمن الأمر الذي يؤدي إلى الأمراض غير أن عدم الاهتمام بالأسباب الحقيقية التي تكون وراء الأمراض هي التي تاحذر الناس من مغية التلوث للمياه.. كما أن عدم استخدام مياه الخزانات للشرب في الكثير من الأسر لم ير في ذلك ضرورة لتنظيف الخزانات.. لكن في أسوأ الأحوال يتم استخدام المياه للطبخ أو حتى لتنظيف الأواني، وفي كل الحالات لهذا أضرار صحية محققة كما يشير إلى ذلك الأطباء.

ما ينقص الناس في هذا المجتمع هو الوعي بالأمراض التي قد تسببها المياه المخزونة بطريقة غير صحيحة.